INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 61

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 61

LES VOLUTACEA FOSSILES DU CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PAR

MAXIME GLIBERT

DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

P 4086

INSTITUT ROYAL des SCIENCES NATURELLES de BELGIQUE

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

RUE VAUTIER, 31

1960

Distribué le 31 octobre 1960.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VAUTIERSTRAAT, 31

1960

Uitgedeeld de 31e oktober 1960.

INTRODUCTION

A l'occasion d'une revision générale des gastropodes fossiles du Cénozoïque étranger conservés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique il m'a semblé utile de publier la liste des espèces, sous-espèces, etc. représentées dans ces collections, avec leur localisation stratigraphique et géographique, et de signaler les rectifications éventuelles de systématique et de nomenclature ainsi que toutes particularités que cette revision pourrait révéler.

Cette première note est consacrée aux *Volutacea*. La classification suivie dans l'ensemble pour les genres et leurs subdivisions est celle de W. Wenz, 1943. Les espèces sont rangées par ordre alphabétique; pour chacune j'ai donné une référence à une figure aussi bonne et accessible que possible.

LISTE ALPHABÉTIQUE
DES PRINCIPALES LOCALITÉS FOSSILIFÈRES DE L'ÉOGÈNE DU BASSIN DE PARIS REPRÉSENTÉES DANS LES COLLECTIONS DE L'INSTITUT.

THANÉTIEN.

Abbecourt (Oise).
Bracheux (Oise).
Châlons-sur-Vesle (Marne).
Chenay (Marne).
Jonchery (Marne).
Noailles (Oise).
Prouilly (Marne).
Rilly (Marne).
Sézanne (Marne).

SPARNACIEN.

Cuis (Marne).
Grauves (Marne).
Mont-Bernon (Épernay, Marne).
Pourcy (Marne).
Rilly (Marne).
Sarron (Oise).
Sinceny (Aisne).

YPRÉSIEN.

Aizy (Aisne).
Barisis (Aisne).
Brasles (Oise).
Cinqueux (Oise).
Cuise-la-Motte (Oise).
Gorges du Han (Pierrefonds, Oise).
Herouval (Oise).
Le Quincy (Seine-et-Marne).
Le Roquet (Oise).
Laon (Aisne).
Liancourt-Saint-Pierre (Oise).
Mercin (Aisne).
Mons-en-Laonnais (Aisne).
Pierrefonds (Oise).
Pont-Sainte-Maxence (Oise).
Prouilly (Marne).
Retheuil (Aisne).
Saint-Erme (Aisne).
Saint-Gobain (Aisne).
Sapicourt (Marne).
Trosly-Breuil (Oise).
Ursel (Aisne).

Aigleville (Eure).
Amblainville (Oise).
Beauthelu (Seine-et-Oise).
Berchères-sur-Vesgre (Eure-et-Loir).
Beynes (Seine-et-Oise).
Boisgeloup (Oise).
Boisset (Eure).
Boursault (Marne).
Boury (Oise).
Brasles (Oise).
Bréval (Seine-et-Oise).
Cauvigny (Oise).
Chambors (Oise).
Chamery (Marne).
Chapet (Meulan, Seine-et-Oise).
Château-Rouge (Cauvigny, Marne).
Chaumont-en-Vexin (Oise).
Chaussy (Seine-et-Oise).
Chenay (Marne).
Courgent (Seine-et-Oise).
Courtagnon (Marne).
Couvignan (Marne).
Cressay (Seine-et-Oise).
Damery (Marne).
Dammartin (Seine-et-Oise).
Dreux (Eure-et-Loir).
Essômes (Aisne).
Fay-sous-Bois (Oise).
Fercourt (Oise).
Ferme de l'Orme (Seine-et-Oise).
Fleury (Oise).
Fontenay (Eure).
Fontenay-Saint-Père (Seine-et-Oise).
Gadencourt (Seine-et-Oise).
Gargenville (Seine-et-Oise).
Gentilly (Seine).
Grignon (Seine-et-Oise).
Gueux (Marne).
Hermes (Oise).
Hermonville (Marne).
Herouval (Les Vignettes, Oise).

LUTÉTIEN.

Hervelon (Marne).
Houdan (Seine-et-Oise).
L'Aunaie (Parnes, Oise).
La Croix Blanche (Gisors, Eure).
La Frileuse (Seine-et-Oise).
La Vigne (Seine-et-Oise).
Les Bôves (Parnes, Oise).
Les Groux (Oise).
Les Roches (Aisne).
Liancourt (Oise).
Montainville (Seine-et-Oise).
Montchauvet (Seine-et-Oise).
Mont-de-Magny (Oise).
Montmirail (Marne).
Mouchy (Oise).
Mouy (Oise).
Neauphlette (Seine-et-Oise).
Noisy (Seine-et-Oise).
Pacy (Eure).
Parnes (Oise).
Pontcloup (Aisne).
Pouillon (Marne).
Requiécourt (Eure).
Saint-Félix (Oise).
Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise).
Saint-Lubin-de-la-Haye (Eure-et-Loir).
Saint-Parres (Aube).
Saint-Sulpice (Seine-et-Oise).
Sandricourt (Oise).
Septeuil (Seine-et-Oise).
Seraincourt (Seine-et-Oise).
Tessancourt (Seine-et-Oise).
Thionville (Seine-et-Oise).
Thury (Oise).
Trie-Château (Oise).
Ully-Saint-Georges (Oise).
Vaudancourt (Oise).
Vaugirard (Seine).
Vesly (Eure).
Viarmes (Seine-et-Oise).
Villiers-Neauphle (Seine-et-Oise).

AUVERSIEN.

Acy-en-Multien (Oise).
Antilly (Oise).
Auvers (Seine-et-Oise).
Beauchamp (Seine-et-Oise).
Berville (Seine maritime).
Betz (Oise).
Bezu-le-Guery (Aisne).
Chery-Chartreuve (Aisne).
Dhuisy (Seine-et-Marne).
Ducy (Oise).
Ecouen (Seine-et-Oise).
Ezanville (Seine-et-Oise).
Ermenonville (Oise).
Herblay (Seine-et-Oise).
Houilles (Seine-et-Oise).
Isles-les-Meldeuses (Seine-et-Marne).
Jaignes (Seine-et-Marne).

Le Fayel (Oise).
Le Guespel (Seine-et-Oise).
Levignan (Oise).
Mareuil-en-Dôle (Aisne).
Mary (Seine-et-Marne).
Mériel (Seine-et-Oise).
Monneville (Oise).
Montlognon (Oise).
Mont-Saint-Martin (Seine-et-Oise).
Nanteuil-le-Haudouin (Oise).
Sartrouville (Seine-et-Oise).
Tancrou (Seine-et-Marne).
Triel (Seine-et-Oise).
Valmondois (Seine-et-Oise).
Vendrest (Seine-et-Marne).
Ver (Oise).
Verneuil (Marne).

BARTONIEN.

Chars (Seine-et-Oise).
Chavençon (Oise).
Cresnes (Oise).
Hadancourt (Seine-et-Oise).
La Chapelle-en-Serval (Oise).
Lizy-sur-Ourcq (Seine-et-Marne).
Le Ruel (Seine-et-Oise).
Les Tuileries (Oise).
Le Vouast (Oise) [Ludien].
Marines (Seine-et-Oise).
Mery (Oise).
Montagny (Oise).
Montjavoult (Oise).
Mortefontaine (Oise).
Nogent l'Artaud (Aisne).
Précy (Oise).
Quoniam (Seine-et-Oise).
Serans (Oise) [Ludien].

OLIGOCÈNE.

Auvers-Saint-Georges (Seine-et-Oise).
Brunehaut (Seine-et-Oise).
Etampes (Seine-et-Oise.
Etréchy (Seine-et-Oise).
Jeurres (Seine-et-Oise).
Morigny (Seine-et-Oise).
Ormoy (Seine-et-Oise).
Pierrefitte (Seine-et-Oise).

La plupart des localités citées ci-dessus sont portées sur les feuilles n[os] 55, 56, 60 et 61 de la Carte Michelin France au 200.000[e].

Pour les localités fossilifères du Pontilévien du Bassin de la Loire consulter : Comtesse Pierre Lecointre, « Les Faluns de la Touraine », in-8°, Tours, 1908; pour celles du Néogène du Sud-Ouest voir : Cossmann, M. et Peyrot, A., 1909, « Conchologie néogénique de l'Aquitaine », vol. I, Pélécypodes, fasc. 1, pp. 1-16 et cartes A-C.

LES VOLUTACEA FOSSILES

DU

CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

FAMILLE **OLIVIDAE.**

SOUS-FAMILLE **PSEUDOLIVINAE.**

Genre PSEUDOLIVA SWAINSON, 1840.

Sous-genre PSEUDOLIVA s. s.

Type. — *Buccinum plumbeum* CHEMNITZ (=*crassum* GMELIN, 1790).

1. — **Pseudoliva** (s. s.) **fissurata** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 656, pl. LXXXVII, fig. 21, 22. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXII, fig. 1.

Thanétien. — Bracheux, Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Noailles (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Abbey Wood (Kent, Grande-Bretagne).

2. — **Pseudoliva** (s. s.) **inornata** DICKERSON, 1915.

ANDERSON, F. et HANNA, G. D., 1925, p. 52, pl. XII, fig. 1.

Éocène (Tejon). — Clemente Canyon (Kern Co., California, U.S.A.).

3. — **Pseudoliva** (s. s.) **koeneni** RAVN, nov. nom. 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 75, pl. II, fig. 4, *a*, *b*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

4. — **Pseudoliva** (s. s.) **laudunensis** DEFRANCE, 1826.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 657, pl. LXXXVIII, fig. 3, 4 (=*Buccinum semicostatum*). — COSSMANN, M., 1905, fiche n° 99.

Sparnacien. — Pont-Sainte-Maxence, Pourcy, Rilly, Sinceny, Les Voisillons (Bassin de Paris).

5. — **Pseudoliva** (s. s.) **nodulosa** Beyrich, sp. 1854.

Koenen, A. von, 1889, p. 244, pl. XXIII, fig. 13, *a-c*, 14, *a-c*.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

6. — **Pseudoliva** (s. s.) **obtusa** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 657, pl. LXXXVIII, fig. 1, 2.

Y p r é s i e n . — Cuise (Bassin de Paris).

L u t é t i e n . — Boisgeloup, Mont-de-Magny (Bassin de Paris).

7. — **Pseudoliva** (s. s.) **prima** Defrance, sp. 1826.

Deshayes, G. P., 1835, p. 655, pl. LXXXVII, fig. 23, 24 (=*Buccinum tiara*).

T h a n é t i e n . — Noailles (Bassin de Paris).

Sous-genre BUCCINORBIS Conrad, 1865.

T y p e . — (Cossmann, 1901), *Monoceros vetusta* Conrad, 1833.

1. — **Pseudoliva (Buccinorbis) kitsoni** Newton, sp. 1922.

Newton, R. B., 1922, p. 37, pl. III, fig. 16-19.

L u t é t i e n . — Ameki (Nigeria).

2. — **Pseudoliva (Buccinorbis) vetusta** Conrad, sp. 1833.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 310, pl. XLIII, fig. 1, 4-8, 11-14.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama), Lisbon (Alabama), Smithville (Texas) (U.S.A.).

3. — **Pseudoliva (Buccinorbis) vetusta perspectiva** Conrad in Gabb, 1860.

Harris, G. D. et Winkle-Palmer, K. van, 1946-1947, p. 356, pl. XLVI, fig. 7-15; pl. XLVII, fig. 1, 3-5.

J a c k s o n i e n . — Louisiane (U.S.A.).

Sous-genre EBURNOPSIS Tate, 1889.

M o n o t y p e . — *Eburnopsis aulacoessa* Tate, 1889.

1. — **Pseudoliva (Eburnopsis) tessellata** Tate, sp. 1893.

Cossmann, M., 1906, p. 230, pl. XIV, fig. 5.

É o c è n e . — Spring Creek (Australie méridionale).

Sous-famille **STREPSIDURINAE.**

Genre STREPSIDURA Swainson, 1840.

Sous-genre STREPSIDURA s. s.

Type. — *Fusus costatus* Swainson (=*Murex turgidus* Solander, 1766).

1. — **Strepsidura** (s. s.) **armata** Sowerby in Dixon, 1850.

Dixon, F., 1850, p. 104, pl. VII, fig. 11.

Lattorfien. — Brockenhurst, Roydon (Angleterre).

2. — **Strepsidura** (s. s.) **brevispina** Cossmann, 1897.

Cossmann, M., 1897, p. 305, pl. V, fig. 30, 31.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Strepsidura** (s. s.) **cossmanni** Vredenburg, 1923.

Vredenburg, E. W., 1923, part. V, p. 68, pl. II, fig. 5.

Paléocène. — Ranikot (India).

4. — **Strepsidura** (s. s.) **indica** Cossmann et Pissarro, 1909.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1909, p. 33, pl. III, fig. 33, 34.

Paléocène. — Ranikot (India).

5. — **Strepsidura** (s. s.) **kerstingi** Oppenheim, sp. 1915.

Furon, M. et Kouriatchy, N., 1948, p. 108, pl. IX, fig. 11.

Éocène. — Tokblekove (Togo).

6. — **Strepsidura** (s. s.) **turgida** Solander in Brander, sp. 1766.

Cossmann, M., 1901, p. 132, pl. VI, fig. 1, 2. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXIV, fig. 7.

Yprésien. — Cuise, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Lutétien. — Boursault, Courtagnon, Damery, Grignon, Houdan, Montmirail, Parnes, Pevy, Saint-Lubin (Bassin de Paris).

Auversien. — Acy-en-Multien, Auvers, Bezu-le-Guery, Le Fayel, Le Guespel, Mont-Saint-Martin, Valmondois, Vendrest, Ver (Bassin de Paris).
Brook, New Forest (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Le Ruel, Montagny (Bassin de Paris).
Barton (Bassin du Hampshire).

Sous-genre WHITNEYA GABB, 1864.

Monotype. — *Whitneya ficus* GABB, 1864.

1. — **Strepsidura (Whitneya) ficus** GABB, sp. 1864.

DICKERSON, R. E., 1915, pp. 44, 69, pl. IX, fig. 5, *a-d*.

Éocène (Tejon). — Grapevine Canyon (Kern Co., Californie, U.S.A.).

Sous-genre STREPSIDUROPSIS EAMES, 1957.

Monotype. — *Strepsidura spirata* NEWTON, 1922.

1. — **Strepsidura (Strepsiduropsis) spirata** NEWTON, 1922.

EAMES, F. E., 1957, p. 48, pl. VII, fig. 3.

Éocène. — Ameki (Nigeria).

SOUS-FAMILLE **ANCILLINAE.**

Genre ANCILLA LAMARCK, 1799.

Plusieurs espèces de ce genre ayant été assez fréquemment mal interprétées quant à leur attribution sub-générique, j'ai cherché à dresser des diagnoses succinctes des principaux sous-genres en me référant uniquement aux espèces types, en ne tenant compte que des caractères utilisables par des conchologistes.

Sous-genre ALOCOSPIRA COSSMANN, 1899.

Monotype. — *Ancillaria papillata* TATE, 1889.

Diagnose. — Spire et limbe basal émaillés. Spire ornée de sillons spiraux obsolètes que séparent des cordonnets arrondis. Large bande non émaillée au dernier tour. Limbe basal divisé par un ressaut en deux parties égales. Un étroit ruban non émaillé, délimité de part et d'autre par une profonde rainure, sépare le limbe basal et la large bande non émaillée. Un denticule au labre, au niveau du ruban étroit. Enduit pariétal mince. Un petit bouton sommital.

1. — **Ancilla (Alocospira) papillata** TATE, sp. 1889.

TATE, R. 1889, p. 146, pl. VII, fig. 4.

Miocène. — Grange Burn (Hamilton, Victoria), Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre ANCILLUS MONTFORT, 1810.

Type. — *Ancilla buccinoides* LAMARCK, 1803.

Diagnose. — Spire et limbe basal émaillés, sutures peu distinctes ou indistinctes. Large bande non émaillée au dernier tour. Limbe basal divisé en deux parties subégales par un

faible ressaut, la zone postérieure faiblement sillonnée dans sa partie médiane. Pas de déviation des accroissements dans la zone non émaillée. Pas de denticule au labre. Enduit pariétal assez mince, plus ou moins calleux en arrière, dans le coin postérieur de l'ouverture, où il se raccorde à l'enduit émaillé de la spire.

1. — **Ancilla (Ancillus) buccinoides** Lamarck, 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 730, pl. XCVII, fig. 13, 14 [*non* fig. 11, 12 = *Ancilla* (*Ancillus*) *lamarckii* Deshayes, sp. 1865].

Yprésien. — Aizy, Cuise, Hérouval, La Fère, Liancourt-Saint-Pierre, Mercin, Pont-Sainte-Maxence (Bassin de Paris).

Lutétien. — Boisgeloup, Boisset, Chambors, Chamery, Château-Rouge, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Chenay, Courtagnon, Cressay, Damery, Dammartin (sondage), Ferme de l'Orme, Fontenay, Gomerfontaine, Grignon, Hermes, Houdan, L'Aunaie, La Croix Blanche, Le Quincy, La Vigne, Montmirail, Mouchy, Montainville, Parnes, Pevy, Requiécourt, Saint-Félix, Saint-Lubin-de-la-Haye, Tessancourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Dhuisy-Tancrou, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).
Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Mont-Madame (Bassin de Paris).
Alum Bay, Barton, Hordle (Bassin du Hampshire).

Lattorfien. — Brockenhurst, Colwell Bay, Headon Hill (Bassin du Hampshire).

2. — **Ancilla (Ancillus) buccinoides obtusa** Sowerby, sp. in Dixon, 1850.

Dixon, F., 1850, pp. 108, 189, pl. VIII, fig. 15.

Remarque. — Cette sous-espèce naine, rendue pupiforme par un épais dépôt d'émail sur la spire (Wrigley, A., 1934, p. 23), et habituellement munie d'une petit bouton sommital analogue à celui d'*Alocospira*, semble localisée aux couches inférieures de Bracklesham, où elle n'est pas rare.

Lutétien. — Bracklesham, Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

3. — **Ancilla (Ancillus) digitalis** Koenen, sp. 1889.

Koenen, A. von, 1889, p. 264, pl. XXIII, fig. 10-12.

Lattorfien. — Lattorf, Westeregeln (Allemagne du Nord).

4. — **Ancilla (Ancillus) fusiformis** Sowerby, sp. in Dixon, 1850.

Dixon, F., 1850, pp. 108, 189, pl. VIII, fig. 16. — Chavan, A. et Fischer, M., 1939, pl. VII, fig. 7 (ex. fig. n° 5065 I.R.Sc.N.B.).

Remarque. — Se confond pour moi avec *Ancilla* (*Ancillus*) *buccinoides* Lamarck.

5. — **Ancilla (Ancillus) glandina** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 731, pl. XCVI, fig. 1, 2.

Yprésien. — Pierrefonds (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Damery, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

6. — **Ancilla (Ancillus) indivisa** Koch et Wiechmann, sp. 1872.

Koch, E. et Wiechmann, C., 1872, p. 44, pl. II, fig. 1.

Chattien. — Krefeld (Allemagne du Nord).

7. — **Ancilla (Ancillus) karsteni** Beyrich, sp. 1853.

Beyrich, E., 1853, p. 37, pl. II, fig. 2.

Chattien. — Kassel, Krefeld (Allemagne du Nord).

8. — **Ancilla (Ancillus) lamarckii** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 534 (Idem, 1835, pl. XCVII, fig. 11, 12).

Lutétien. — Boisgeloup, Chaumont-en-Vexin, Essômes, Parnes, Seraincourt, Saint-Félix, Tessancourt (Bassin de Paris).

9. — **Ancilla (Ancillus) nana** Rouault, sp. 1850.

Rouault, A., 1850, p. 502, pl. XVIII, fig. 24, 24*a*. — Cossmann, M., 1923, p. 128, pl. VIII, fig. 7, 8.

Yprésien. — Bos d'Arros (Béarn, France).

10. — **Ancilla (Ancillus) obesula** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 535 (Idem, 1835, pl. XCVII, fig. 15, 16).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, La Chapelle-en-Serval (Bassin de Paris).

Sous-genre SPARELLA Gray, 1857.

Type. — *Ancillaria ventricosa* Lamarck, 1811.

Diagnose. — Coquille entièrement émaillée, sutures indistinctes. Limbe basal non divisé. Inflexion des accroissements un peu en arrière du limbe basal. Pas d'enduit pariétal. Chez quelques individus se distingue, sous l'émail du dernier tour, au niveau de l'inflexion des accroissements, un sillon ténu aboutissant, au bord du labre, à un denticule peu perceptible.

Remarque. — Partiellement confondu par M. Cossmann (1899, pp. 61, 62) avec *Baryspira* (voir ci-après), le sous-genre *Sparella* s'en distingue par l'absence de toute bande mate

au dernier tour. Chez *Ancilla* s. s., dont toute la coquille est uniformément émaillée, comme celle de *Sparella*, le sillon, moins ténu, qui correspond au denticule du labre, est creusé à travers l'émail et longe directement le limbe basal, nettement divisé en deux parties inégales.

C'est à *Baryspina* que se rapportent la plupart des espèces fossiles attribuées par M. Cossmann à *Sparella*.

Sous-genre BARYSPIRA P. Fischer, 1883.

Monotype. — *Ancillaria australis* Sowerby, 1830.

Diagnose. — Spire et limbe basal émaillés, sutures indistinctes. Large bande non émaillée sur le dernier tour. Limbe basal divisé en deux parties subégales par un faible ressaut, la zone postérieure munie d'une faible crête médiane. Une étroite bande, encore plus terne, non délimitée par une profonde rainure, sépare le limbe basal et la large bande non vernissée. Brusque déviation des accroissements à la limite du limbe basal et de la bande étroite. Double inflexion, en V couché, à la limite de la bande étroite et de la bande large, donnant naissance au bord du labre à un denticule triangulaire plus ou moins large et saillant. Enduit pariétal mince, plus ou moins calleux en arrière. Spire fréquemment enrobée d'émail épaissi et montrant parfois, à titre individuel et sous forme atténuée, les sillons spiraux obsolètes d'*Alocospira*.

1. — **Ancilla (Baryspira) arenaria** Cossmann, 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 219, pl. VIII, fig. 8, 9.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre, Le Roquet, Saint-Gobain, Sapicourt (Bassin de Paris).

Lutétien. — Fontenay (Eure), Parnes (Bassin de Paris).

2. — **Ancilla (Baryspira) australis** Sowerby, sp. 1830.

Broderip, W. J. et Sowerby, G. B., 1830, p. 7, fig. 44-46.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

3. — **Ancilla (Baryspira) dubia** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 734, pl. XVI, fig. 3, 5.

Lutétien. — Amblainville, Chambors, Chaussy, Chenay, Damery, Ermenonville, Ferme de l'Orme, Fontenay, Grignon, Houdan, L'Aunaie, Les Groux, Montchauvet, Mouy, Neauphlette, Parnes, Pevy, Septeuil, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville, Hauteville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Acy-en-Multien, Beauchamp, Dhuisy-Tancrou, Ezanville, Herblay, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Mont-Saint-Martin, Sartrouville, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Chapelle-en-Serval, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).
Barton (Bassin du Hampshire).

4. — **Ancilla (Baryspira) dubia** var. **aperta** VASSEUR, sp. 1881.

CHAVAN, A. et FISCHER, M., 1939, p. 222, pl. VII, fig. 12 (ex. fig. n° 5071 I.R.Sc.N.B.).

L u t é t i e n . — Montchauvet (Bassin de Paris).

5. — **Ancilla (Baryspira) dubia** var. **douvillei** VASSEUR, sp. 1881.

CHAVAN, A. et FISCHER, M., 1939, p. 218, pl. VII, fig. 19 (ex. fig. n° 5070 I.R.Sc.N.B.).

L u t é t i e n . — Berchères-sur-Vesgre, Pacy-sur-Eure (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

A u v e r s i e n . — Beauchamp, Écouen, Ezanville, Le Guespel, Sartrouville (Bassin de Paris).

6. — **Ancilla (Baryspira) dubia** var. **gloryi** CHAVAN, A. et FISCHER, M., 1939.

CHAVAN, A. et FISCHER, M., 1939, p. 223, pl. VII, fig. 17 (Paratype n° 5067 I.R.Sc.N.B.) et fig. 18 (Holotype n° 5068 I.R.Sc.N.B.).

L u t é t i e n . — Grignon (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Auvers (Bassin de Paris).

7. — **Ancilla (Baryspira) flexuosa** KOENEN, sp. 1885.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 84, pl. III, fig. 19, *a*, *b*.

P a l é o c è n e . — Copenhague (Danemark).

8. — **Ancilla (Baryspira) glandiformis** LAMARCK, sp. 1811.

GLIBERT, M., 1952, p. 352, pl. XI, fig. 4, *a-c* (ex. fig. n^{os} 2448-2450 I.R.Sc.N.B.).

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Saucats (Moulin de l'Église; Route du Son; Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Abesse, Moulin de Cabannes), Saubrigues (Landes).

P o n t i l é v i e n . — Baudignan, Cohit (Landes).
Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Sepmes (La Grande Barangerie), Paulmy (Bassin de la Loire).

H e l v é t i e n . — Baldissero, Superga (Collines de Turin, Italie).

T o r t o n i e n . — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).
Baden, Enzesfeld, Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Möllersdorf, Pötzleindorf, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

S a h é l i e n . — Dar-bel-Hamri (Maroc).

9. — **Ancilla (Baryspira) glandiformis anomala** SCHLOTHEIM, sp. 1820.

BEYRICH, E., 1853, p. 43, pl. II, fig. 5, *a*, *b*.

R u p é l i e n . — Weinheim (Bassin de Mayence).

C h a t t i e n . — Freden, Kassel (Allemagne du Nord).

A q u i t a n i e n . — Le Carry (Bouches du Rhône).

10. — **Ancilla (Baryspira) glandiformis** var. **conoidea** DESHAYES, sp. 1830.

GLIBERT, M., 1952, p. 352, pl. XI, fig. 4, *d*, *g* (ex. fig. nos 3627 et 3628 I.R.Sc.N.B.).

Remarque. — Une coupe axiale dans un adulte confirme l'observatioin de M. HÖRNES (1856, p. 58) selon laquelle les individus de cette forme ont, dans le jeune âge, un angle de spire identique à celui des exemplaires typiques.

Pontilévien. — Saint-Jean-de-Bordeaux (Gironde).
Baudignan, Cohit (Landes).
Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

Helvétien. — Superga (Collines de Turin).

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).
Baden, Gainfahren, Grund, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

11. — **Ancilla (Baryspira) glandiformis** var. **elongata** DESHAYES, sp. 1830.

GLIBERT, M., 1952, p. 352, pl. XI, fig. 4, *e*, *f* (ex. fig. nos 2447 et 2446 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Saint-Jean-de-Bordeaux (Gironde).
Baudignan (Landes).
Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche, (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Rédonien. — Apigné (Bretagne).

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (Maroc).

12. — **Ancilla (Baryspira) ligata** TATE, sp. 1889.

TATE, R., 1889, p. 147, pl. VII, fig. 6.

Éocène. — Aldinga Bay (Australie méridionale).

13. — **Ancilla (Baryspira) marinhensis** COX, 1941.

COX, L. R., 1941, p. 9, pl. I, fig. 2, *a*, *b*.

Plaisancien. — Matos (Marinha Grande, Portugal).

14. — **Ancilla (Baryspira) obsoleta** BROCCHI, sp. 1814.

MONGIN, D., 1958, pl. I, fig. 3. — ROSSI RONCHETTI, C., 1954, p. 243, fig. 129.

Burdigalien. — Saubrigues (Landes).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Brunswich (Allemagne du Nord).
Baarlo, Giffel (Pays-Bas).

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).
Baden, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

15. — **Ancilla (Baryspira) obsoleta** var. **marçaisi** Chavan, 1951.

Chavan, A., 1951, p. 137, fig. 2.

P l a i s a n c i e n . — Oued Arjet (Maroc).

16. — **Ancilla (Baryspira) olivula** Lamarck, 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 735, pl. XCVI, fig. 6, 7, 10, 11.

L u t é t i e n . — Boursault, Chambors, Chamery, Château-Rouge, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon. Damery, Ermenonville, Essômes, Saint-Félix, Fontenay, Gomerfontaine, Grignon, Hervelon, Houdan, L'Aunaie, La Croix Blanche, Le Vivray, Montmirail, Mouchy, Montainville, Parnes, Pevy, Requiécourt, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

17. — **Ancilla (Baryspira) ripaudi** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1897, p. 219, pl. VIII, fig. 14; pl. IX, fig. 6.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

18. — **Ancilla (Baryspira) ripaudi** var. **dupuisi** Chavan et Fischer, 1939.

Chavan, A. et Fischer, M., 1939, p. 229, pl. VII, fig. 4, 5 (Paratype n° 5066), et 6 (Paratype n° 5073).

L u t é t i e n . — Chaussy, Grignon, Montchauvet (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Ezanville (Bassin de Paris).

19. — **Ancilla (Baryspira) ripaudi** var. **subripaudi** Chavan et Fischer, 1939.

Chavan, A. et Fischer, M., 1939, p. 228, pl. VII, fig. 2, 3.

L u t é t i e n . — Courgent, Montchauvet (Bassin de Paris).

20. — **Ancilla (Baryspira) semilaevis** Tenison-Woods, sp. 1879.

Tenison-Woods, J., 1879, p. 229, pl. XX, fig. 7.

É o c è n e . — Muddy Creek (Australie méridionale).

21. — **Ancilla (Baryspira) sismondana** Orbigny, sp. 1852.

Bellardi, L., 1882, p. 221, pl. XII, fig. 46.

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

R e m a r q u e . — Cette espèce, du groupe d'*Ancilla olivula* Lamarck, se distingue de la var. *elongata* d'*A. glandiformis* par son dernier tour moins dilaté et sa callosité pariétale beaucoup plus faible.

22. — **Ancilla (Baryspira) spissa** ROUAULT, sp. 1850.

ROUAULT, A., 1850, p. 501, pl. XVIII, fig. 23, 23*a*. — COSSMANN, M., 1923, p. 127, pl. VIII, fig. 23, 24.

Y p r é s i e n . — Bos d'Arros (Béarn, France).

23. — **Ancilla (Baryspira) studeri** HÉBERT et RÉNEVIER, 1854.

BOUSSAC, J., 1911, p. 367, pl. XXII, fig. 3-6.

P r i a b o n i e n . — Saint-Bonnet (France).

24. — **Ancilla (Baryspira) wrigleyi** CHAVAN et FISCHER, 1939.

CHAVAN, A. et FISCHER, M., 1939, p. 230, pl. VII, fig. 8, 9.

A u v e r s i e n . — Ducy, Ver (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes (Bassin de Paris).

Sous-genre ANCILLA s. s.

M o n o t y p e . — *Voluta ampla* GMELIN, 1790.

D i a g n o s e . — Coquille entièrement émaillée, sutures indistinctes. Limbe basal divisé par un faible ressaut en deux parties très inégales, la postérieure la plus étroite. Un très étroit sillon borde le limbe basal et aboutit au bord du labre à un denticule pointu peu saillant. Pas d'enduit pariétal.

1. — **Ancilla** (s. s.) **ampla** GMELIN, sp. 1790.

COSSMANN, M., 1903, p. 115, pl. III, fig. 17, 18.

P l i o c è n e . — Karikal (India).

Sous-genre ANCILLARINA BELLARDI, 1882.

T y p e . — (PALMER, 1937), *Ancilla canalifera* LAMARCK, 1803 (=*Tortoliva*, auct. *non* CONRAD).

D i a g n o s e . — Coquille non émaillée, sutures visibles. Une faible ornementation spirale, peu distincte, sur le dernier tour. Limbe basal à surface peu émaillée, un peu grenue, divisé par un faible ressaut en deux parties inégales, dont la postérieure, la plus large, porte une faible crête médiane. Limbe basal bordé d'un ruban très étroit où s'infléchissent les accroissements. Pas de denticule au labre. Enduit pariétal mince, un peu calleux en arrière.

1. — **Ancilla (Ancillarina) canalifera** LAMARCK, 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 734, pl. XCVI, fig. 14, 15. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 1.

Y p r é s i e n . — Aizy, Cuise, La Fère (Bassin de Paris).

L u t é t i e n . — Amblainville, Chamery, Château-Rouge, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme,Fontenay, Gomerfontaine, Grignon, L'Aunaie, La Croix

Blanche, La Vigne, Montmirail, Pacy-sur-Eure, Parnes, Requiécourt, Seraincourt, Saint-Germain-en-Laye, Vaudancourt, Villiers-Neauphle, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).
Fresville, Hauteville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Jaignes, Monneville, Le Fayel (Bassin de Paris).
Bracklesham, Stubbington (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).
Barton (Bassin du Hampshire).

2. — **Ancilla (Ancillarina) canalis** Koenen, sp. 1889.

Koenen, A. von, 1889, p. 268, pl. XXIII, fig. 5-7.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

3. — **Ancilla (Ancillarina) subcanalifera** Orbigny, sp. 1852.

Peyrot, A., 1928, p. 392, pl. XII, fig. 13, 14.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Abesse, Moulin de Cabannes), Saubrigues (Landes).

Helvétien. — Baldissero, Superga (Collines de Turin, Italie).

Tortonien. — Lapugy (Bassin de Vienne).

Sous-genre OLIVULA Conrad, 1832.

Type. — (Cossmann, 1899), *Ancillaria staminea* Conrad, 1832.

Diagnose. — Coquille non émaillée, sutures visibles. Une ornementation spirale bien distincte sur le dernier tour. Limbe basal à surface peu émaillée, un peu grenue, divisé par un faible ressaut en deux parties inégales, dont la postérieure, la plus large, est munie d'une crête médiane. Limbe basal bordé d'un ruban orné comme le dernier tour; séparé de ce dernier par un très faible sillon sur lequel les accroissements subissent une légère déviation. Enduit pariétal mince, un peu calleux en arrière.

Remarque. — Ne se différencie du sous-genre précédent que par son ornementation spirale plus franche. *Olivula* est habituellement tenu pour strictement américain, mais il convient d'y classer avec certitude une petite espèce de l'Yprésien du Béarn qui en présente clairement toutes les caractéristiques. Dès lors la séparation d'*Olivula* et de *Ancillarina* ne paraît guère justifiée.

1. — **Ancilla (Olivula) conica** Rouault, sp. 1850.

Rouault, A., 1850, p. 501, pl. XVIII, fig. 21, 21*a*.

Yprésien. — Bos d'Arros (Béarn, France).

2. — **Ancilla (Olivula) staminea** Conrad, sp. 1832.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 428, pl. LXVIII, fig. 7, 9, 11.

Claibornien. — Claiborne (Alabama), Hammet's Ranch (Missouri, U.S.A.).

3. — **Ancilla (Olivula) staminea** var. **punctulifera** Gabb, sp. 1860.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 429, pl. LXVIII, fig. 10, 17.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Sous-famille **OLIVINAE.**

Genre OLIVANCILLARIA Orbigny, 1839.

Sous-genre LINTRICULA H. et A. Adams, 1853.

Type. — *Oliva auricularia* Lamarck, 1811.

1. — **Olivancillaria (Lintricula) auricularia** Lamarck, sp. 1811.

Tryon, G. W., 1883, p. 90, pl. XXXVI, fig. 91-94.

Pléistocène. — Bahia Blanca, Mar del Plata (République d'Argentine).

Sous-genre AGARONIA Gray, 1839.

Monotype. — *Voluta hiatula* Gmelin, 1790.

Remarque. — Chez *Agaronia* il existe sur le dernier tour, juste en arrière du limbe basal, une zone de largeur variable un peu plus terne que le reste de la coquille. Cette zone, généralement peu distincte par sa texture, est toujours aisément décelable par l'inflexion des accroissements qui la limite vers l'arrière et par la sinuosité du labre qui correspond à sa largeur.

Contrairement à *Olivancillaria* s. s. le sous-genre qui nous occupe n'a pas de callosité pariétale. Le bourrelet columellaire, très oblique, comporte un pli antérieur fort et un groupe postérieur de 5-10 plis (généralement 6-7) régulièrement décroissants d'avant en arrière; ce groupe postérieur est séparé du pli antérieur par un profond sillon. Une coupe axiale de la coquille montre un pli unique, très saillant, enroulé en hélice autour de la columelle.

1. — **Olivancillaria (Agaronia) alabamensis** Conrad, sp. 1833.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 431, pl. LXVIII, fig. 14-16; pl. LXXXIX, fig. 5.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Olivancillaria (Agaronia) bombylis** Conrad, sp. 1833.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 434, pl. LXVIII, fig. 12, 13.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — **Olivancillaria (Agaronia) hiatula** GMELIN, sp. 1790.

GLIBERT, M., 1952, pl. XI, fig. 7.

P l é i s t o c è n e . — Toueila (Mauritanie).
Port Limon (Costa Rica).

4. — **Olivancillaria (Agaronia) plicaria** LAMARCK, sp. 1811.

PEYROT, A., 1928, p. 380, pl. XII, fig. 17-20.

A q u i t a n i e n . — Mérignac (Bordelais).

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

P o n t i l é v i e n . — Baudignan (Landes).
Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée (Bassin de la Loire).
Mirebeau (Poitou).

5. — **Olivancillaria (Agaronia) togoensis** FURON, 1948.

FURON, R. et KOURIATCHY, N., 1948, p. 110, pl. IX, fig. 18.

É o c è n e . — Tokblékové (Togo).

Sous-genre PSEUDOLIVELLA nov.

E s p è c e - t y p e . — *Olivella impressa* VASSEUR, 1881.

R e m a r q u e . — Il existe dans l'Éocène du Bassin de Paris, du Cotentin, de la Loire atlantique et de la Grande-Bretagne un groupe assez homogène d'espèces classées habituellement dans le genre *Olivella*. Je considère, pour ma part, que cette attribution est injustifiée et que ces fossiles trouvent leur place légitime dans le genre *Olivancillaria* et plus particulièrement au voisinage du sous-genre *Agaronia* mais sans que l'on puisse cependant les incorporer à ce dernier. Deux caractères faciles à constater éloignent ces espèces des *Olivella* : 1° la persistance à l'état adulte de la totalité du cloisonnement interne; 2° l'absence de la callosité pariétale qui s'étend chez tous les *Olivella*, sauf le sous-genre *Jaspidella*, entre le limbe basal et la callosité spirale parasuturale de l'avant-dernier tour. Je propose de créer pour ces organismes le sous-genre *Pseudolivella*.

Le caractère qui révèle le mieux les affinités de ces espèces avec *Olivancillaria* est la présence d'une bande plus ou moins dévernissée, de largeur variable, qui borde postérieurement le limbe basal. Il n'existe aucune trace d'une telle bande chez *Olivella* s. l.

Quelles sont, d'autre part, les particularités qui empêchent d'assimiler *Pseudolivella* à *Agaronia* ? 1° Tout d'abord un caractère interne. Nous savons qu'une coupe axiale chez *Agaronia* montre, sur la columelle, un pli hélicoïdal unique, très saillant. Chez *Pseudolivella* il existe toujours au moins trois plis, le plus souvent égaux ou subégaux et peu espacés, parfois accompagnés de plis secondaires très faibles. 2° Nous savons aussi (plus haut, p. 19) que le bourrelet columellaire antérieur se compose, constamment, chez *Agaronia*, d'un pli antérieur isolé et d'un groupe postérieur de plis décroissants. Chez *Pseudolivella* il existe le plus souvent une variation sur une disposition inverse, c'est-à-dire un groupe antérieur de 2-4 plis et un pli postérieur isolé;

les plis du groupe antérieur pouvant d'ailleurs fusionner de façon plus ou moins complète. Le pli postérieur de *Pseudolivella* est toujours séparé du limbe basal par un sillon très accusé.

Diagnose. — Coquille ovoïde plus ou moins ventrue ou élancée, à tours plans plus ou moins élevés, à dernier tour très grand, à ouverture peu dilatée. Spire pointue, protoconque petite, subglobuleuse, paucispirée. Tours de spire divisés en deux régions par une callosité spirale parasuturale plus ou moins recouvrante. Sutures étroitement et profondément canaliculées. Limbe basal vernissé, plus ou moins nettement divisé en deux parties égales ou subégales. Une bande plus ou moins mate, de largeur variable, délimitée par une déviation des accroissements, borde la limite postérieure du limbe basal et correspond à une faible sinuosité du labre. Extrémité antérieure de la columelle tordue en un renflement multiplissé peu oblique constitué d'un groupe antérieur de deux-quatre plis plus ou moins coalescents et d'un pli postérieur isolé séparé du groupe antérieur par un profond sillon. Un sillon plus fort contourne tout le bourrelet et le sépare du limbe basal. Tours internes non résorbés. La columelle montre, en coupe axiale, un triple pli hélicoïdal. Enduit pariétal presque inexistant. Pas de rides pariétales. Dans le coin postérieur de l'ouverture existe une callosité faible rattachée à la callosité parasuturale; elle se continue par un renflement analogue du bord libre, situé vis-à-vis.

1. — **Olivancillaria (Pseudolivella) branderi** Sowerby, sp. 1821 (= **ventricosa** Defrance, 1825).

Cossmann, M., 1899, p. 55, pl. II, fig. 27. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 3.

Remarque. — Cette espèce a été classée par M. Cossmann dans le groupe d'*Olivella* (*Callianax*) *biplicata* (Sowerby), espèce pléistocène et holocène de la côte californienne à laquelle le fossile bartonien ressemble incontestablement par ses dimensions, son galbe ovoïde ventru, ses tours plans à demi couverts par la callosité suturale, ses sutures canaliculées très étroites et l'absence de rides pariétales. Mais il existe entre les deux espèces des différences fondamentales : 1° *O. branderi* n'a pas les tours internes résorbés. 2° La columelle d'*O. biplicata* est munie, en avant, d'un fort pli bifide peu oblique, au lieu du bourrelet multiplissé d'*O. branderi*. 3° Le limbe basal d'*O. branderi* est nettement divisé en deux parties égales par un faible sillon; celui d'*O. biplicata* montre seulement, le long de sa limite postérieure, un étroit ruban à peine différencié chez les individus fossiles (chez les récents il est clairement visible grâce à sa coloration d'un violet intense). 4° *O. biplicata* ne montre aucune trace de déviation des accroissements sur le dernier tour ni aucune trace de sinuosité au labre. 5° *O. biplicata* possède un enduit pariétal épais.

M. Cossmann (1889, p. 215, pl. VIII, fig. 7) a décrit dans les Sables de Cuise une espèce plus petite, *Olivancillaria goniata*, qui ne paraît guère différer autrement d'*O. branderi*.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Chars, Cresnes, Le Ruel (Bassin de Paris).
Barton, Hordle (Bassin du Hampshire).

2. — **Olivancillaria (Pseudolivella) dubuissoni** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1897, p. 213, pl. VI, fig. 26.

Remarque. — Par le galbe et les caractères de l'ouverture cette espèce est très semblable à une *Agaronia*, mais la coupe axiale montre le pli columellaire triple de *Pseudolivella*.

Contrairement à la description de M. Cossmann une zone dépolie existe au dernier tour, quoique difficile à voir. Le bourrelet columellaire comporte 3 ou 4 plis subégaux et équidistants; le pli postérieur étant cependant nettement isolé chez quelques individus.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Olivancillaria (Pseudolivella) gibbosula** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1897, p. 216, pl. VI, fig. 25, 28, 29.

R e m a r q u e . — Cette petite espèce rappelle, par son galbe ventru, *Olivancillaria branderi*, mais sa spire est bien plus élevée et sa callosité parasuturale beaucoup moins recouvrante. Le bourrelet columellaire antérieur ne comporte que deux forts plis égaux peu obliques, tout à fait comparables à ceux de *Callianax biplicata* (Sow.). Une coupe axiale ne montre que deux plis spiraux sur la columelle; ces plis sont assez largement espacés, saillants et doublés, chacun, d'un pli secondaire beaucoup plus faible.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Olivancillaria (Pseudolivella) impressa** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1897, p. 215, pl. VI, fig. 27, 31, 32.

R e m a r q u e . — Cette espèce, que j'ai choisie comme type de *Pseudolivella*, est celle dont la bande terne est le mieux apparente. Callosité parasuturale à peine plus large que chez *Olivancillaria gibbosula*.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

5. — **Olivancillaria (Pseudolivella) laumontiana** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 742, pl. XCVI, fig. 12, 13.

R e m a r q u e . — Espèce très proche d'*Olivancillaria gibbosula* mais moins ventrue et à spire moins haute. Pli antérieur du bourrelet columellaire plus épais que chez *O. gibbosula* et obscurément divisé en deux ou trois plissements. Callosité parasuturale peu recouvrante mais cependant plus développée que chez *O. gibbosula* ou *O. impressa*. Zone mate large, mais peu distincte. Trois plis spiraux internes sur la columelle, le médian faible, le postérieur obscurément dédoublé.

J'en connais, du Bois-Gouet, un individu senestre.

L u t é t i e n . — Chambors, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Hervelon, Houdan, L'Aunaie, Montchauvet, Mouy, Requiécourt, Septeuil, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

A u v e r s i e n . — Acy-en-Multien, Auvers, Beauchamp, Ezanville, Le Guespel, Herblay, Houilles, Monneville, Montlognon, Sartrouville, Valmondois, Ver, Verneuil (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Chavançon, Les Tuileries, Mery, Montagny, Montjavoult, Nogent l'Artaud, Serans, La Chapelle-en-Serval (Bassin de Paris).

6. — **Olivancillaria (Pseudolivella) marmini** MICHELIN, sp. 1827.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 741, pl. XCVI, fig. 23, 24.

Remarque. — Très voisine de la précédente elle s'en distingue par son galbe moins ventru, son limbe basal plus nettement divisé et dont la zone antérieure est sensiblement renflée. Le bourrelet columellaire antérieur est semblable à celui de l'espèce type. Les plis columellaires internes sont disposés comme ceux d'*Olivancillaria laumontiana* mais un peu plus espacés et moins inégaux.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver, Verneuil (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

7. — **Olivancillaria (Pseudolivella) mathewsonii** GABB, sp. 1864.

STEWART, R. B., 1927, p. 410, pl. XXIX, fig. 13.

Éocène (Tejon). — Californie (U.S.A.).

8. — **Olivancillaria (Pseudolivella) micans** DESHAYES in BEZANÇON, sp. 1870.

BEZANÇON, A., 1870, p. 321, pl. X, fig. 6.

Auversien. — Auvers, Bezu-le-Guery, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

9. — **Olivancillaria (Pseudolivella) mitreola** LAMARCK, sp. 1903.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLVII, fig. 210-7.

Remarque. — C'est l'espèce la plus élancée de la collection et celle chez laquelle les plis columellaires s'écartent le plus du type. Les plis secondaires prenant ici autant d'importance que les plis principaux, l'on compte cinq ou six plis columellaires subégaux éparpillés sur toute la hauteur du tour. Callosité parasuturale réduite.

J'en connais un exemplaire senestre récolté dans le Calcaire grossier à Villiers-Neauphle.

Lutétien. — Boury, Chaumont-en-Vexin, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, L'Aunaie, La Croix Blanche, La Frileuse, La Vigne, Montchauvet, Montainville, Parnes, Requiécourt, Saint-Sulpice, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

10. — **Olivancillaria (Pseudolivella) mitreola mucronata** ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M., et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLVII, fig. 210-7'.

Yprésien. — Cuise, Gorges du Han, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

11. — **Olivancillaria (Pseudolivella) parnensis** COSSMANN, sp. 1899.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLVI, fig. 210-5.

Remarque. —C'est l'espèce dont le bourrelet columellaire antérieur est le plus large et comporte le plus de plis distincts. Callosité parasuturale analogue à celle de l'espèce type. Plis columellaires internes faibles.

Lutétien. — Chaussy, Damery, Fontenay, Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan, Montmirail, Parnes, Saint-Félix, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

Genre OLIVA MARTYN, 1786.

Sous-genre ANAZOLA GRAY, 1858.

Type. — *Oliva acuminata* LAMARCK, 1811.

1. — **Oliva (Anazola) clavula** LAMARCK, 1811.

GLIBERT, M., 1952, p. 356, pl. XI, fig. 6, *a*, *b* (ex. fig. n° 2452), 6, *c* (ex. fig. n° 3629 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — La Saubotte (Bazadais, Gironde).
Leognan (Le Thil), Saucats (Lariey) (Bordelais, Gironde).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Martillac, Merignac (Le Pontic), Saucats (Bordelais). Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Moulin de Cabannes) (Landes).

Pontilévien. — Saint-Jean-de-Bordeaux (Gironde).
Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay) (Bassin de la Loire).

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin, Italie).

Sous-genre OLIVA s. s.

Type. — (DALL, 1905), *Oliva corticata* MARTYN, 1786 (=*angulata* LMK., 1811).

1. — **Oliva californica** ANDERSON, 1905.

ANDERSON, F. W., 1905, p. 201, pl. XV, fig. 54, 55.

Miocène. — Barker's Ranch (Kern Co., Californie, U.S.A.).

2. — **Oliva liodes** DALL, 1903.

DALL, W., 1903, p. 1576, pl. XLVIII, fig. 1.

Aquitanien. — Shoal River (Floride, U.S.A.).

3. — **Oliva litterata** LAMARCK, 1811.

COSSMANN, M., 1899, pl. II, fig. 20, 24.

Pliocène. — Shell Creek (Floride, U.S.A.).
Darlington, Mayesville (Caroline du Sud, U.S.A.).

4. — **Oliva reticularis** LAMARCK, 1811.

OLSSON, A. et HARBISON, A., 1953, p. 183, pl. XXIX, fig. 3, *a-c*.

P l é i s t o c è n e . — Barbude (Petites Antilles).
Port Limon (Costa Rica).

5. — **Oliva reticularis trochala** WOODRING, 1928.

WOODRING, W., 1928, p. 226, pl. XVIII, fig. 3, 5.

M i o c è n e . — Bowden (Jamaïque).

6. — **Oliva spicata** BOLTEN (RÖDING) sp. 1798.

HANNA, D., 1926, p. 452, pl. XXI, fig. 4, 5.

P l i o - P l é i s t o c è n e . — South Alverson (Californie, U.S.A.).

Sous-genre STREPHONA MÖRCH, 1852.

T y p e . — *Oliva flammulata* LAMARCK, 1811.

1. — **Oliva (Strephona) bellardii** COSSMANN, 1899.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. II, fig. 1, 2. — COSSMANN, M., 1899, p. 48 (note).

T o r t o n i e n . — Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

2. — **Oliva (Strephona) dufresnei** BASTEROT, 1825.

GLIBERT, M., 1952 *a*, p. 114, pl. VIII, fig. 15.

A q u i t a n i e n . — Carry (Bouches-du-Rhône).
Leognan (Le Thil) (Bordelais).

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Mérignac, Saucats (Moulin de l'Église, Pont-Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Abesse, Moulin de Cabannes) (Landes).
Saubrigues (Landes).

H o u t h a l é e n . — Hemmoor (Allemagne du Nord).

P o n t i l é v i e n . — Saint-Jean-de-Bordeaux (Gironde).
Salles (Largileyre, Moulin Debat) (Gironde).
Baudignan, Cohit (Landes).
Orthez (Le Paren) (Béarn).
Pontlevoy, Manthelan, Sceaux (Bassin de la Loire).

H e l v é t i e n . — Baldissero, Superga (Collines de Turin).

T o r t o n i e n . — Linières d'Ambillon (Bassin de la Loire).
Montegibbio (Italie).

3. — **Oliva (Strephona) picholina** BRONGNIART, 1823.

BELLARDI, L., 1882, p. 206, pl. XII, fig. 25.

Helvétien. — Superga (Collines de Turin).

Sous-genre STREPHONELLA DALL, 1909.

Type. — *Oliva undatella* LAMARCK, 1811.

1. — **Oliva (Strephonella) mustellina** LAMARCK, 1811.

COSSMANN, M., 1903, p. 112, pl. II, fig. 12, 13.

Pliocène. — Karikal (India).

Sous-genre NEOCYLINDRUS P. FISCHER, 1883.

Monotype. — *Oliva tessellata* LAMARCK, 1811.

1. — **Oliva (Neocylindrus) funebralis** LAMARCK, 1803.

TRYON, G. W., 1883, p. 77, pl. XXI, fig. 97-99.

Pliocène. — Kolo (Timor).

2. — **Oliva (Neocylindrus) irisans** LAMARCK, 1811.

COSSMANN, M., 1903, p. 113, pl. III, fig. 19, 20.

Pliocène. — Karikal (India).

SOUS-FAMILLE **OLIVELLINAE.**

Genre OLIVELLA SWAINSON, 1831.

Sous-genre OLIVINA ORBIGNY, 1839.

Type. — *Oliva tehuelchana* ORBIGNY, 1841.

1. — **Olivella (Olivina) tehuelchana** ORBIGNY, sp. 1841.

TRYON, G. W., 1883, p. 68, pl. XV, fig. 95-97.

Pléistocène. — San Blas (Patagonie, République d'Argentine).

Sous-genre OLIVELLA s. s.

Type. — (DALL, 1909), *Oliva purpurata* SWAINSON, 1831 (=*dama* MAWE, 1828).

1. — **Olivella acra** WOODRING, 1928.

WOODRING, W., 1928, p. 230, pl. XIII, fig. 8-10.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

2. — **Olivella lata** DALL, 1890.

DALL, W., 1915, p. 49, pl. XV, fig. 4.

Oligocène. — Tampa Bay (Floride, U.S.A.).

Sous-genre CALLIANAX H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1899), *Oliva biplicata* SOWERBY, 1850.

1. — **Olivella (Callianax) baetica** CARPENTER, 1864.

TRYON, G. W., 1883, p. 71, pl. XVII, fig. 28, 29.

Pléistocène. — Newport Beach (Californie, U.S.A.).

2. — **Olivella (Callianax) biplicata** SOWERBY, sp. 1850.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 625, pl. XXIV, fig. 15.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

3. — **Olivella (Callianax) pedroana** CONRAD, sp. 1856.

GRANT, U. S. IV. et GALE, H. R., 1931, p. 626, pl. XXIV, fig. 16.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

Sous-genre DACTYLIDIA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1899), *Oliva mutica* SAY, 1822.

1. — **Olivella (Dactylidia) mansfieldi** OLSSON, 1956.

GARDNER, J., 1937, p. 384, pl. LXVI, fig. 14 (=*mutica*, *non* SAY). — OLSSON, A., 1956, p. 187.

Miocène. — Near Cor's Mill (Floride, U.S.A.).

2. — **Olivella (Dactylidia) mutica** SAY, sp. 1822.

OLSSON, A., 1956, p. 184, pl. IX, fig. 7, *a*, *b*.

Pliocène. — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

Sous-genre LAMPRODOMA SWAINSON, 1840.

Type. — *Oliva volutella* LAMARCK, 1811.

1. — **Olivella (Lamprodoma) angustata** TATE, sp. 1889.

TATE, R., 1889, p. 144, pl. VIII, fig. 7, *a*, *b*.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — **Olivella (Lamprodoma) grateloupi** Orbigny, sp. 1852.

Peyrot, A., 1928, p. 382, pl. XI, fig. 25, 26.

Burdigalien. — Cazenave, Cestas, Mérignac, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais). Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Famille **MITRIDAE.**

Sous-famille **VEXILLINAE.**

Genre THALA H. et A. Adams, 1853.

Type. — (Cossmann, 1899), *Mitra mirifica* Reeve, 1845.

1. — **Thala obsoleta** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 3, 1888, p. 9. pl. VI, fig. 49, *a*, *b*. — Rossi Ronchetti, C., 1954, p. 238, fig. 126.

Pliocène. — Beaulieu (France).

2. — **Thala partschi** Hörnes, sp. 1856.

Hörnes, R. et Auinger, M., 1880, p. 88, pl. X, fig. 15-18.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

3. — **Thala pupa** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1952, p. 359, pl. XII, fig. 1, *a-d*.

Pontilévien. — Pontlevoy, Louans, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon. (Bassin de la Loire).

4. — **Thala rissoides** Grateloup, sp. 1833.

Peyrot, A., 1928, p. 335, pl. VIII, fig, 11, 12; pl. IX, fig. 3.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Genre VEXILLUM (Bolten) Röding, 1798.

Sous-genre COSTELLARIA Swainson, 1840.

Monotype. — *Mitra rigida* Swainson, 1840 (=*semifasciata* Lmk., 1811).

1. — **Vexillum (Costellaria) ebenus** Lamarck, sp. 1811.

Hörnes, R. et Auinger, M., 1880, pl. VII, fig. 10-14; pl. IX, fig. 22-25.

Remarque. — Certains exemplaires de l'Helvétien du Bassin ligérien sont conformes au type (Glibert, M., 1952, pl. XII, fig. 2, *a*, *b*; ex. fig. n^{os} 3644 et 3645 I.R.Sc.N.B.); j'en connais de Manthelan, Paulmy et Ferrière-Larçon. Mais la plupart sont plus élancés, plus fine-

ment costulés et correspondent mieux avec la forme *leucozona* Andrz. (Friedberg, W., 1951, pl. I, fig. 12. — Glibert, M., 1952, pl. XII, fig. 2, *c*; ex. fig. n° 3646 I.R.Sc.N.B.); ce sont ces derniers qui ont été nommés *Mitra miocaenica* Dautz. et Dollf. (*non* Michelotti).

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Baden, Möllesdorf, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Beaulieu (France).
Lucardo, Orciano, Sienne (Italie).

Pléistocène. — Messine (Sicile).

2. — **Vexillum (Costellaria) gaudryi** Raincourt, sp. 1884.

Cossmann, M., 1889, p. 189, pl. VII, fig. 4.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

3. — **Vexillum (Costellaria) hemicolpodes** Cossmann et Pissarro, sp. 1901.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 95, pl. XI, fig. 5, 6.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

4. — **Vexillum (Costellaria) hemigymnum** Cossmann et Pissarro, sp. 1901.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901. p. 97, pl. X. fig. 29, 30.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

5. — **Vexillum (Costellaria) manzonii** Fischer et Tournouër, sp. 1873.

Fischer, P. et Tournouër, R., 1873, p. 131, pl. XX, fig. 2, 3.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

6. — **Vexillum (Costellaria) miocaenicum** Peyrot, sp. 1928.

Peyrot, A., 1928, p. 319, pl. IX, fig. 2, 12, 61.

Aquitanien. — Saucats (Lariey) (Bordelais).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

7. — **Vexillum (Costellaria) semilaeve** Tate, sp. 1889.

Tate, R., 1889, p. 143, pl. V, fig. 9.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre VEXILLUM s. s.

Type. — (WOODRING, 1928), *Voluta plicata* (BOLTEN) RÖDING, 1798 (=*plicaria* L.).

1. — **Vexillum** (s. s.) **intortellum** COSSMANN, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 246, pl. IX, fig. 29, 30.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Vexillum** (s. s.) **lirocostatum** COSSMANN, sp. 1899.

COSSMANN, M., 1899, p. 196, pl. VIII, fig. 20, 21.

Pliocène. — Karikal (India).

3. — **Vexillum** (s. s.) **scalarinum** D'ARCHIAC, sp. 1850.

ARCHIAC, M. A. D', 1850, p. 447, pl. XIII, fig. 23*a*.

Éocène. — Biarritz (France).

Sous-genre UROMITRA BELLARDI, 1887.

Type. — (COSSMANN, 1899), *Mitra cupressina* BROCCHI, 1814.

1. — **Vexillum (Uromitra) aizyense** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 579, pl. CIII, fig. 6, 7.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

2. — **Vexillum (Uromitra) approximatum** KOCH et WIECHMANN, sp. 1872.

KOCH, E. et WIECHMANN, C. M., 1872, p. 46, pl. II, fig. 4.

Chattien. — Crefeld (Allemagne du Nord).
Eygelshoven (Pays-Bas).

3. — **Vexillum (Uromitra) barbieri** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 578, pl. CIII, fig. 20-22.

Lutétien. — Fercourt, Mouchy, Parnes, Requiécourt, Trie-Château, Vaudancourt (Bassin de Paris).

4. — **Vexillum (Uromitra) bellardianum** FORESTI, sp. 1879.

FORESTI, L., 1879, p. 7, pl. I, fig. 1, 2, 5.

Tortonien. — Rometta (Italie).
Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Castrocaro (Italie).

5. — **Vexillum (Uromitra) borsoni** Bellardi, sp. 1850.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 42, pl. V, fig. 45 (fasc. 3, 1888).

Tortonien. — Rometta, Santa Agata, Tortona (Italie).

6. — **Vexillum (Uromitra) bouryi** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 190, pl. VII, fig. 3.

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

7. — **Vexillum (Uromitra) boutillieri** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 189, pl. VII, fig. 6.

Lutétien. — Mouchy (Bassin de Paris).

8. — **Vexillum (Uromitra) cancellinum** Lamarck, sp. 1803.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. XLII, fig. 202*ter*-8.

Lutétien. — Chambors, Chaussy, Courtagnon, Damery, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Gueux, La Vigne, Parnes, Requiécourt, Thury, Vaudancourt (Bassin de Paris). Fresville (Cotentin).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

9. — **Vexillum (Uromitra) chavani** nov. sp.

Stampien. — Gaas (Lesbarritz) (Béarn).
Holotype. — N° 5076 I.R.Sc.N.B.

Dimensions :
Hauteur 12,7 mm.
Diamètre du dernier tour 4,3 mm.
Hauteur du dernier tour mesurée au dos 7,2 mm.

Description. — Petite coquille turriculée étroite, à spire longue, acuminée, composée d'une protoconque lisse, très petite, et de 7-8 tours presque plans. Ornementation axiale composée de 26 costules assez larges et saillantes, à peine plus étroites que les intervalles qui les séparent. Ornementation spirale formée de sept cordons spiraux subégaux et équidistants, sauf les deux contigus à la suture postérieure, qui sont plus faibles et plus rapprochés que les autres. Les cordons spiraux sont moins saillants que les costules axiales et leurs intersections avec ces dernières se soulèvent en perles peu distinctes. Quatre plis columellaires obliques, régulièrement décroissants d'arrière en avant, l'antérieur très faible, le postérieur se continuant au dos du canal par un cordonnet large et saillant bien distinct des autres cordonnets obliques qui ornent le cou.

Discussion. — Cette espèce, du groupe de *Vexillum cupressinum*, rappelle par le galbe et les dimensions *V. soror* Bellardi (1887, p. 45; 1888, pl. V, fig. 48, *a*, *b*) mais s'en écarte nettement par l'ornementation. A cet égard elle ressemble bien plus à *V. antecedens* Bellardi (1887, p. 41; 1888, pl. V, fig. 44, *a*, *b*) mais celle-ci n'a que vingt côtes axiales par tour tandis que ses cordonnets spiraux sont au nombre d'une dizaine.

10. — **Vexillum (Uromitra) citharelloideum** Tate, sp. 1889.

Tate, R., 1889, p. 143, pl. V, fig. 11.

Éocène. — Aldinga Bay (Australie méridionale).

11. — **Vexillum (Uromitra) continuicosta** Cossmann et Pissarro, sp. 1901.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 96, pl. XI, fig. 4.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

12. — **Vexillum (Uromitra) cupressinum** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 26; fasc. 3, 1888, pl. V, fig. 25-27. — Rossi Ronchetti, C., 1954, p. 245, fig. 130.

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano (Italie).

Plaisancien (*). — Biot, Moulin de l'Abadit (Tuilerie Vairon et Costamagna) près Pegomas (France).
Asti, environs de Bologne, Coroncina, Castelarquato, Castrocaro, Orciano, Pradalbino, Savona, Siena (Italie).

13. — **Vexillum (Uromitra) exile** Gabb, sp. 1860.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 403, pl. LXVI, fig. 2, 3; pl. LXXXIX, fig. 9.

Claibornien. — Trinity River (Texas, U.S.A.).

14. — **Vexillum (Uromitra) extraneum** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 580, pl. CIII, fig. 11-13.

Yprésien. — Cuise, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

15. — **Vexillum (Uromitra) hastatum** Karsten, sp. 1849.

Beyrich, E., 1853, p. 98, pl. V, fig. 10.

Chattien. — Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

16. — **Vexillum (Uromitra) leptaleum** Tate, sp. 1889.

Tate, R., 1889, p. 140, pl. V, fig. 13.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

17. — **Vexillum (Uromitra) plicatulum** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 49; fasc. 3, 1888, pl. V, fig. 54-56; pl. VI, fig. 1-6.

Plaisancien. — Beradenya, Bordighera, Castrocaro, Castelarquato, Genoa, Lucardo, Montebianco, Montechiaro, Orciano, Savona, Siena (Italie).

(*) Y compris l'Astien.

18. — **Vexillum (Uromitra) pluricostatum** Bellardi, sp. 1887.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 34; fasc. 3, 1888, pl. V, fig. 33.

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin).

19. — **Vexillum (Uromitra) pyramidella** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 46; fasc. 3, 1888, pl. V, fig. 51.

Plaisancien. — Asti, Coroncina, Orciano, Pradalbino, Siena (Italie).
Montepellegrino, Palermo (Sicile).

20. — **Vexillum (Uromitra) recticosta** Bellardi, sp. 1850.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 43; fasc. 3, 1888, pl. V, fig. 46.

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).

21. — **Vexillum (Uromitra) recticosta salbriacense** nov. subsp.

Peyrot, A., 1928, pl. IX, fig. 28, 59 (Lectotype).

Burdigalien. — Saubrigues (Landes).

Diagnose. — La forme de Saubrigues diffère des individus typiques de l'espèce par son galbe plus étroit et par ses costules axiales moins nombreuses (12-14 au lieu de 16-18).

22. — **Vexillum (Uromitra) schafferi** Meznerics, sp. 1933.

Hörnes, M., 1851-1856, pl. X, fig. 31.

Tortonien. — Steinabrunn, Truban (Bassin de Vienne).

23. — **Vexillum (Uromitra) terebellum** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 668, pl. LXXXIX, fig. 14, 15.

Lutétien. — Bréval, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Hadancourt, Hervelon, Montchauvet, L'Aunaie, Neauphlette, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

Sous-genre CONOMITRA Conrad, 1865.

Type. — (Dall, 1889), *Mitra fusoides* Lea, 1833.

1. — **Vexillum (Conomitra) cotteaui** Cossmann et Lambert, sp. 1884.

Cossmann, M. et Lambert, J., 1884, p. 180, pl. VI, fig. 13.

Stampien. — Gaas (Espibos) (Béarn).

2. — **Vexillum (Conomitra) curtum** BELLARDI, sp. 1888.

BELLARDI, L., 1887-1888, fasc. 3, 1888, p. 3, pl. VI, fig. 37, *a*, *b*.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

3. — **Vexillum (Conomitra) fusellinum** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 667, pl. LXXXIX, fig. 18-20.

L u t é t i e n . — Cauvigny, Chamery, Courtagnon, Damery, Fercourt, Grignon, Hadancourt, Hervelon, L'Aunaie, Montmirail, Mouchy, Parnes, Saint-Félix, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

A u v e r s i e n . — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Mortefontaine, Montjavoult (Bassin de Paris).

4. — **Vexillum (Conomitra) fusoides** LEA, sp. 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 408, pl. LXVI, fig. 19, 24-26.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

5. — **Vexillum (Conomitra) graniforme** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 670, pl. LXXXIX, fig. 11-13.

L u t é t i e n . — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Couvignan, Fay-sous-Bois, Fontenay, Grignon, L'Aunaie, La Vigne, Parnes (Les Bôves), Requiécourt, Saint-Félix, Thury, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — **Vexillum (Conomitra) hordeolum** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 576, pl. CIII, fig. 17-19.

Y p r é s i e n . — Barisis, Cuise, Herouval, Mons-en-Laonnais, Saint-Gobain, Sarron (Bassin de Paris).

7. — **Vexillum (Conomitra) inaspectum** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 574, pl. CIII, fig. 14-16.

A u v e r s i e n . — Auvers, Valmondois (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Les Tuileries (Bassin de Paris).

8. — **Vexillum (Conomitra) lennieri** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 88, pl. X, fig. 19.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).

9. — **Vexillum (Conomitra) marginatum** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 669, pl. LXXXVIII, fig. 13, 14.

L u t é t i e n . — Ferme de l'Orme, Grignon, Requiécourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

10. — **Vexillum (Conomitra) parvum** SOWERBY, J. DE C., sp. 1823.

EDWARDS, F. E., 1857, p. 183, pl. XXIV, fig. 1, 2.

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

11. — **Vexillum (Conomitra) perminutum** SANDBERGER, sp. 1862.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 252, pl. XIX, fig. 4.

R u p é l i e n . — Waldböckelheim, Weinheim (Allemagne).
Morigny, Pierrefitte (Bassin de Paris).

12. — **Vexillum (Conomitra) priscum** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 577, pl. CIII, fig. 8-10.

T h a n é t i e n . — Chenay, Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

13. — **Vexillum (Conomitra) semimarginatum** BEYRICH, sp. 1853.

BEYRICH, E., 1853, p. 96, pl. V, fig. 7, *a*, *b*.

C h a t t i e n . — Sternberg (Allemagne).

14. — **Vexillum (Conomitra) tetraptyctum** COSSMANN, 1885.

COSSMANN, M., 1885, p. 128, pl. VI, fig. 8.

Y p r é s i e n . — Herouval (Bassin de Paris).

15. — **Vexillum (Conomitra) texanum** HARRIS, sp. 1895.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 410, pl. LXVI, fig. 20-22.

C l a i b o r n i e n . — Trinity River (Texas, U.S.A.).

16. — **Vexillum (Conomitra) vincentianum** COSSMANN, 1881.

COSSMANN, M., 1881, p. 170, pl. VII, fig. 6.

A u v e r s i e n . — Auvers, Beauchamp (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Quoniam (Bassin de Paris).

Sous-famille **MITRINAE.**

Genre MITRA Martyn, 1784.

Sous-genre TIARA Swainson, 1831.

Type. — (Hermannsen, 1849), *Tiara isabella* Swainson, 1831.

1. — **Mitra (Tiara) alligata** Defrance, 1824.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 72; fasc. 2, 1887, pl. IV, fig. 35.

Plaisancien. — Albenga, Asti, Beradenya, Bologne, Legoli, Lucardo, Montalcino, Orciano, Pradalbino, Val d'Andona (Italie).
Banyuls, Millas (France).
Montepellegrino (Sicile).

2. — **Mitra (Tiara) atractoides** Tate, 1889.

Tate, R., 1889, p. 139, pl. IV, fig. 11.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — **Mitra (Tiara) bonellii** Bellardi, 1850.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 76; pl. IV, fig. 19 (fasc. 2, 1887).

Plaisancien. — Siena (Italie).

4. — **Mitra (Tiara) bronni** Michelotti, 1847.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 13, pl. IV, fig. 53; pl. V, fig. 8, 9 (fasc. 3, 1888).

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

5. — **Mitra (Tiara) colligens** Bellardi, 1887.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 4; pl. II, fig. 14 (fasc. 1, 1887).

Plaisancien. — Los Tejares (Malaga, Espagne).
Siena (Italie).
Palermo (Sicile).

6. — **Mitra (Tiara) desmia** Gardner, 1937.

Gardner, J., 1937, p. 409, pl. XLVIII, fig. 12.

Miocène. — Shoal River (Floride, U.S.A.).

7. — **Mitra (Tiara) elegantissima** Bellardi, 1887.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 3; pl. II, fig. 7 (fasc. 1, 1887).

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

8. — **Mitra (Tiara) flammea** Quoy et Gaimard, 1833.

Tryon, G. W., 1882, p. 140, pl. XLI, fig. 190-193, 195-197, 199, 200.

P l i o c è n e . — Kolo, Noil Tobe (Timor).

9. — **Mitra (Tiara) fusulus** Cocconi, 1873.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 16, pl. IV, fig. 55.

P l a i s a n c i e n . — Los Tejares (Malaga, Espagne).
Biot, Vaugrenier (France).
Bologne, Bordiguera, Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Orciano, Savona (Italie).

10. — **Mitra (Tiara) grateloupi** Orbigny, 1852.

Peyrot, A., 1928, p. 315, pl. IX, fig. 48-49.

B u r d i g a l i e n . — Saubrigues (Landes).

H o u t h a l é e n . — Hemmoor (Allemagne du Nord).

11. — **Mitra (Tiara) orientalis** Oppenheim, 1918.

Hörnes, M., 1851-1856, pl. X, fig. 14, 15.

T o r t o n i e n . — Baden, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).
Santa Agata (Italie).

12. — **Mitra (Tiara) pulcherrima** Bellardi, 1887.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 13, pl. II, fig. 15.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

13. — **Mitra (Tiara) sallomacensis** Mayer, 1891.

Peyrot, A., 1928, p. 310, pl. IX, fig. 6, 7; pl. VII, fig. 35, 36 (var.).

P o n t i l é v i e n . — Salles (Largileyre, Moulin Debat) (Gironde).

14. — **Mitra (Tiara) scalarata** Bellardi, 1850.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 66; fasc. 2, pl. IV, fig. 44.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

S a h é l i e n . — Dar-bel-Hamri (Maroc).

15. — **Mitra (Tiara) scrobiculata** Brocchi, 1814.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 2, 1887, p. 7, pl. II, fig. 19. — Rossi Ronchetti, C., 1954, p. 246, fig. 131.

T o r t o n i e n . — Santa Agata, Stazzano (Italie).

P l a i s a n c i e n . — Asti, Castelarquato, Coronciano Ferriciola, Piacenza, Pradalbino, Orciano, Siena (Italie).

16. — **Mitra (Tiara) suballigata** BELLARDI, 1887.

BELLARDI, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 71; fasc. 2, pl. IV, fig. 15.

T o r t o n i e n . — Santa Agata (Italie).

17. — **Mitra (Tiara) tenuistria** DUJARDIN, 1837.

GLIBERT, M., 1952, p. 362, pl. XII, fig. 3.

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye) (Bassin de la Loire).

Sous-genre FUSIMITRA CONRAD, 1855.

T y p e . — (GRANT & GALE, 1931), *Mitra millingtoni* CONRAD, 1865.

1. — **Mitra (Fusimitra) circumcisa** BEYRICH, 1853.

KOENEN, A. VON, 1890, p. 544, pl. XXXVI, fig. 12, *a-c*.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

2. — **Mitra (Fusimitra) perexilis** CONRAD, 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 405, pl. LXVI, fig. 7, 8, 16; pl. LXXXVIII, fig. 5; pl. LXXXIX, fig. 12.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — **Mitra (Fusimitra) polita** GABB, sp. 1860.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 407, pl. LXVI, fig. 17, 18; pl. LXXXVIII, fig. 2.

C l a i b o r n i e n . — Trinity River (Texas, U.S.A.).

4. — **Mitra (Fusimitra) wateleti** BRIART et CORNET, 1871.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLII, fig. 202*ter*-10.

T h a n é t i e n . — Chenay (Bassin de Paris).

Sous-genre PSEUDOCANCILLA STAADT *in* COSSMANN, 1913.

T y p e . — *Mitra restifera* STAADT *in* COSSMANN, 1913.

1. — **Mitra (Pseudocancilla) restifera** STAADT in COSSMANN, 1913.

COSSMANN, M., 1913, p. 194, pl. III, fig. 202-24.

T h a n é t i e n . — Jonchery (Bassin de Paris).

Genre MITRARIA RAFINESQUE, 1815.

Sous-genre ZIBA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — *Mitra carinata* SWAINSON, 1840.

1. — **Mitraria (Ziba) goniophora** BELLARDI, sp. 1850.

BELLARDI, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 68; fasc. 2, pl. IV, fig. 8.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano (Italie).

Sous-genre MITRARIA s. s.

Type. — (CHILDREN, 1823), *Voluta episcopalis* LINNÉ, 1758.

Remarque. — Dans l'Éocène du Bassin de Paris et de la Loire atlantique le genre *Mitraria* a exprimé certaines potentialités de variation qu'il semble avoir perdu par la suite. Il s'agit d'une ornementation axiale de plis étroits plus ou moins espacés. Chez certaines espèces (*berthelini, crebricosta, delbosi*), ces plis ont une grande constance, chez d'autres (*deluci*) ils sont essentiellement sporadiques. *Mitraria delbosi* a le galbe de *Conomitra* et a été rattachée à *Vexillum* par M. COSSMANN (1889, p. 173), mais elle ne porte aucune trace de plis à l'intérieur du labre.

1. — **Mitraria addita** BELLARDI, sp. 1887.

BELLARDI, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 28, pl. I, fig. 25.

Plaisancien. — Castelviscardo (Italie).

2. — **Mitraria ambigua** FRIEDBERG, sp. 1951.

FRIEDBERG, W., 1951, p. 11, pl. I, fig. 6.

Tortonien. — Gainfahren, Güntersdorf, Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

3. — **Mitraria aperta** BELLARDI, sp. 1850.

BELLARDI, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 43; fasc. 2, pl. III, fig. 19.

Plaisancien. — Larniano (Italie).
Millas (Roussillon, France).

4. — **Mitraria astensis** BELLARDI, sp. 1850.

BELLARDI, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 21, pl. I, fig. 18.

Plaisancien. — Asti, Castelviscardo, Pietrafitta (Italie).

5. — **Mitraria berthelini** COSSMANN, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 238, pl. IX, fig. 16, 17.

Lutétien. — Coislin, La Close (Campbon) (Loire atlantique).

6. — **Mitraria cornicula** Linné, 1766.

B.D.D., 1883, p. 117, pl. XVI, fig. 10-13.

P l é i s t o c è n e . — Messine, Milazzo, Montepellegrino (Sicile).

7. — **Mitraria crebricostata** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 666, pl. LXXXIX, fig. 21, 22.

L u t é t i e n . — Chambors, Chaussy, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — **Mitraria delbosii** Rouault, sp. 1850.

Rouault, A., 1850, p. 498, pl. XVIII, fig. 12.

Y p r é s i e n . — Bos d'Arros (Béarn).

9. — **Mitraria deluci** Defrance, sp. 1824.

Deshayes, G. P., 1835, p. 665, pl. LXXXIX, fig. 9.

L u t é t i e n . — Chaussy, Damery, Liancourt, La Vigne, Parnes, Seraincourt, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt (Bassin de Paris).

10. — **Mitraria dufresnei** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1928, p. 296, pl. IX, fig. 34-36.

B u r d i g a l i e n . — Leognan (Gironde).

11. — **Mitraria dufresnei** var. **subelongata** Orbigny, sp. 1852.

Peyrot, A., 1928, p. 298, pl. IX, fig. 36, 37.

B u r d i g a l i e n . — Saucats (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

12. — **Mitraria dujardini** Ivolas et Peyrot, sp. 1900.

Glibert, M., 1952, p. 363, pl. XII, fig. 4 (ex. fig. n° 2455 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay) (Bassin de la Loire).

13. — **Mitraria elongata** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 665, pl. LXXXIX, fig. 7, 8.

L u t é t i e n . — Boisgeloup, Brasles, Chapet, Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, La Vigne, Liancourt, Mouchy, Nanteuil-le-Haudouin, Parnes (Les Bôves), Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

14. — **Mitraria fusiformis** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 23, pl. I, fig. 21. — Rossi Ronchetti, C., 1954, p. 250, fig. 133.

P l a i s a n c i e n . — Théziers (Gard, France).
Asti, Casciana, Castelarquato, Castrocaro, Lucardo, Orciano, Pradalbino, San Miniato, Savona, Siena, Val d'Andona (Italie).

15. — **Mitraria gallica** Peyrot, sp. 1928.

Peyrot, A., 1928, p. 299, pl. IX, fig. 51, 52.

T o r t o n i e n . — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

16. — **Mitraria implicata** Bellardi, sp. 1887.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 27, pl. I, fig. 27.

P l a i s a n c i e n . — Oued Nador (Algérie).
Castel Viscardo, Orciano (Italie).

17. — **Mitraria incognita** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1928, p. 301, pl. IX, fig. 15, 16, 29-31.

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Merignac, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

18. — **Mitraria incognita miogallica** Peyrot, sp. 1928.

Peyrot, A., 1938, p. 239, pl. V, fig. 36, 39.

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

19. — **Mitraria indicata** Bellardi, sp. 1887.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 43, pl. III, fig. 29.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

20. — **Mitraria mettei** Giebel, sp. 1864.

Koenen, A. von, 1890, p. 533, pl. XXXVII, fig. 11; pl. XXXVI, fig. 13.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne).

21. — **Mitraria mixta** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1865, p. 569, pl. CIII, fig. 1-3.

L u t é t i e n . — Chaussy, Grignon, Requiécourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Auvers (Bassin de Paris).

22. — **Mitraria nincki** Cossmann, sp. 1913.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1910-1913, pl. LXV, fig. 262*bis*-11.

A u v e r s i e n . — Le Guespel (Bassin de Paris).

23. — **Mitraria plicatella** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 667, pl. LXXXVIII, fig. 7, 8.

L u t é t i e n . — Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

24. — **Mitraria sismondae** Michelotti, sp. 1847.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc.1, 1887, p. 31, pl. I, fig. 30.

T o r t o n i e n . — Santa Agata, Tortona (Italie).

P l a i s a n c i e n (?). — Monsindoli (Italie).

25. — **Mitraria subcylindrica** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1952, p. 364, pl. XII, fig. 6 (ex. fig. n° 2457 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sepmes (Grande Barangerie), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

26. — **Mitraria submutica** Orbigny, sp. 1852.

Grateloup, M., 1840-1846, pl. XXXVII, fig. 22.

S t a m p i e n . — Gaas (Espibos, Landes).

27. — **Mitraria substriatula** Orbigny, sp. 1852.

Peyrot, A., 1928, pl. IX, fig. 1, 4, 10, 11, 53, 58.

B u r d i g a l i e n . — Saubrigues (Landes).

T o r t o n i e n . — Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).

28. — **Mitraria turricula** Jan, sp. 1832.

Bellardi, L., 1887-1888, fasc. 1, 1887, p. 15, pl. I, fig. 13.

P l a i s a n c i e n . — Asti, Castel Viscardo, Larniano, Val d'Andona (Italie).

29. — **Mitraria zonata** Marryat, sp. 1817.

Tryon, G. W., 1882, p. 130, pl. XXXVIII, fig. 122, 126.

P l é i s t o c è n e . — Sardaigne.

Genre STRIGATELLA SWAINSON, 1840.

Sous-genre MITREOLA SWAINSON, 1840.

Monotype. — *Mitra labratula* LAMARCK, 1803.

1. — **Strigatella (Mitreola) brachyspira** COSSMANN et PISSARRO, 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 90, pl. X, fig. 18.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

2. — **Strigatella (Mitreola) chaussyensis** COSSMANN, sp. 1906.

COSSMANN, M., 1906, p. 268, pl. X, fig. 202-23.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

3. — **Strigatella (Mitreola) crassidens** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 676, pl. XC, fig. 3, 4, 7, 8.

Lutétien. — Grignon, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

4. — **Strigatella (Mitreola) dumasi** COSSMANN, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 237, pl. IX, fig. 4, 5.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

5. — **Strigatella (Mitreola) labiata** CHEMNITZ, sp. 1795.

DESHAYES, G. P., 1835, pl. LXXXVIII, fig. 11, 12.

Lutétien. — Grignon, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

6. — **Strigatella (Mitreola) labratula** LAMARCK, sp. 1803.

COSSMANN, M., 1899, p. 159, pl. VIII, fig. 18, 19.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).
Southampton Docks (Bassin du Hampshire).
Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Courtagnon, Damery, Grignon, Hermonville, Mouchy, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).
Barcklesham, Stubbington (Bassin du Hampshire).

7. — **Strigatella (Mitreola) labrosa** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 673, pl. LXXXVIII, fig. 20, 21.

Lutétien. — Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — **Strigatella (Mitreola) lajoyei** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 678, pl. LXXXIX, fig. 5, 6.

Auversien. — Berville, Valmondois (Bassin de Paris).

9. — **Strigatella (Mitreola) monodonta** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 671, pl. LXXXVIII, fig. 24-26.

Lutétien. — Grignon, Mouchy (Bassin de Paris).

10. — **Strigatella (Mitreola) mutica** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 674, pl. LXXXVIII, fig. 27, 28.

Lutétien. — Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes, Seraincourt (Bassin de Paris).

11. — **Strigatella (Mitreola) obliquata** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 677, pl. LXXXIX, fig. 3, 4; pl. XC, fig. 5, 6.

Lutétien. — Courtagnon, Grignon, Les Groux, Marquemont, Trie-Château, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

12. — **Strigatella (Mitreola) olivula** Baudon, sp. 1853.

Baudon, A., 1853, p. 331, pl. IX, fig. 13.

Lutétien. — La Croix Blanche, Fay-sous-Bois, Parnes (Bassin de Paris).

13. — **Strigatella (Mitreola) parisiensis** Deshayes, sp. 1835.

Cossmann, M., 1906, p. 266, pl. X, fig. 202-8.

Lutétien. — Houdan, Thionville (Bassin de Paris).

14. — **Strigatella (Mitreola) scabra** Sowerby, sp. 1823.

Edwards, E., 1857, p. 181, pl. XXIV, fig. 6, *a-c*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 8.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hamsphire).

15. — **Strigatella (Mitreola) subcostulata** Orbigny, sp. 1852.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1910-1913, pl. XLII, fig. 202-13.

Lutétien. — Chambors, Fay-sous-Bois, Fleury, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

16. — **Strigatella (Mitreola) subplicata** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 675, pl. LXXXIX, fig. 1, 2.

Lutétien. — Chaussy, Damery, Grignon, Les Groux, Parnes, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

Genre PLEIOPTYGMA CONRAD, 1862.

Type. — *Mitra carolinensis* CONRAD, 1848.

1. — **Pleioptygma heilprini** COSSMANN, 1899.

COSSMANN, M., 1899, p. 161, pl. VIII, fig. 11.

Pliocène. — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

SOUS-FAMILLE **CYLINDROMITRINAE.**

Genre VOLVARIA LAMARCK, 1801.

Sous-genre VOLVARIA s. s.

Type. — (CHILDREN, 1823), *Volvaria bulloides* LAMARCK, 1803.

1. — **Volvaria acutiuscula** SOWERBY, 1821.

LOWRY, J. W., 1866, pl. III.

Remarque. — Il y a inversion des figures entre cette espèce et la suivante sur la planche XLII de l'Iconographie complète de M. COSSMANN et G. PISSARRO.

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

2. — **Volvaria bulloides** LAMARCK, 1803

DESHAYES, G. P., 1835, p. 712, pl. XCV, fig. 4-6.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Damery, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

FAMILLE **VASIDAE.**

Genre VASUM (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Type. — (HERRMANNSEN, 1852), *Murex ceramicus* LINNÉ, 1758.

1. — **Vasum horridum** HEILPRIN, 1887.

HEILPRIN, A., 1887, pp. 75, 132, pl. IV, fig. 6, 6*a*; pl. XVI, fig. 72.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

2. — **Vasum subcapitellum** HEILPRIN, 1887.

DALL, W. H., 1915, p. 63, pl. V, fig. 2.

Oligocène. — Tampa, Ballast Point (Floride, U.S.A.).

Genre XANCUS (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Type. — (DALL, 1906), *Voluta pyrum* LINNÉ, 1758.

1. — **Xancus regina** HEILPRIN, sp. 1887.

DALL, W., 1890, p. 98, pl. III, fig. 4.

Pliocène. — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

Genre TUDICLA (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Sous-genre TUDICLA s. s.

Type. — (P. FISCHER, 1884), *Murex spirillus* LINNÉ, 1758.

1. — **Tudicla rusticula** BASTEROT, sp. 1825.

PEYROT, A., 1928, p. 235, pl. V, fig. 17, 18.

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).
Orthez (Le Paren), Salespisse (Basses Pyrénées).

Helvétien. — Saint-Gall (Confédération Helvétique).
Adiça (Portugal).
Superga (Collines de Turin).

Tortonien. — Millau (Hérault, France).
Montegibbio (Italie).
Gainfahren, Güntersdorf, Grund (Bassin de Vienne).

2. — **Tudicla rusticula** var. **aculeata** GRATELOUP, sp. 1840.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXVII, fig. 4, *a*, *b*.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Tudicla rusticula** var.**mutica** GRATELOUP, sp. 1840.

PEYROT, A., 1928, p. 237, pl. V, fig. 20.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).
Pontlevoy, Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

4. — **Tudicla rusticula** var. **subcarinata** Sacco, 1890.

Peyrot, A., 1928, p. 237, pl. V, fig. 19.

Burdigalien. — Merignac, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Sous-genre PSEUDOPERISSOLAX Clark, 1918.

Type. — *Busycon ? blakei* Conrad, 1860.

1. — **Tudicla (Pseudoperissolax) blakei** Conrad, sp. 1855.

Stewart, R. B., 1927, p. 429, pl. XXVIII, fig. 1.

Éocène (Tejon). — Clemente Canyon, Grapevine Canyon (Kern Co., California, U.S.A.).

Genre AFER Conrad, 1858.

Type. — *Murex afer* Gmelin, 1790.

1. — **Afer bourcarti** Chavan, sp. 1944.

Chavan, A., 1944, p. 531, texte fig. 1.

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (Maroc).

Genre PTYCHATRACTUS Stimpson, 1865.

Monotype. — *Fasciolaria ligata* Mighels et Angas, 1842.

1. — **Ptychatractus angustus** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 543, pl. LXXVI, fig. 30, 31.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

2. — **Ptychatractus exceptiunculus** Deshayes, sp. 1865.

Cossmann, M., 1889, p. 169, pl. V, fig. 38.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

3. — **Ptychatractus interruptus** Pilkington, sp. 1804.

Pilkington, W., 1804, p. 117, pl. II, fig. 5.

Auversien. — Bracklesham (Bassin du Hampshire).
Le Fayel (Bassin de Paris) (= *hemigymnus* Cossmann, 1885).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Famille **HARPIDAE.**

Genre HARPA Walch, 1771.

Sous-genre EOCITHARA P. Fischer, 1883.

Monotype. — *Harpa mutica* Lamarck, 1803.

1. — **Harpa (Eocithara) elegans** Deshayes, 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 643, pl. LXXXVI, fig. 16, 17, 18.

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

2. — **Harpa (Eocithara) mutica** Lamarck, 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 642, pl. LXXXVI, fig. 14, 15.

Lutétien. — Amblainville, Chaussy, Damery, Grignon, La Croix Blanche, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Genre CRYPTOCHORDA Mörch, 1858.

Monotype. — *Buccinum stromboides* Hermann, 1781.

1. — **Cryptochorda stromboides** Hermann, sp. 1781.

Deshayes, G. P., 1835, p. 647, pl. LXXXVI, fig. 8-10.

Yprésien. — Cuise, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Amblainville, Boursault, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Grignon, Parnes, Saint-Félix, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Acy en Multien, Auvers, Berville, Nanteuil-le-Haudouin, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

Famille **VOLUTIDAE.**

Sous-famille **ATHLETINAE.**

Genre VOLUTOCORBIS Dall, 1890.

Sous-genre VOLUTOCORBIS s. s.

Type. — *Voluta limopsis* Conrad, 1860.

1. — **Volutocorbis burtoni** Vredenburg, sp. 1923.

Vredenburg, E., 1923, p. 261, pl. XV, fig. 2.

Paléocène. — Ranikot (India).

2. — **Volutocorbis crenulifera** BAYAN, sp. 1870.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 693, pl. XCIII, fig. 7-9 (*non* fig. 5, 6).

L u t é t i e n . — Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Dammartin (sondage), Fontenay (Eure), Grignon, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

3. — **Volutocorbis digitalina** LAMARCK, sp. 1811.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 693, pl. XCIII, fig. 1, 2.

R e m a r q u e . — Le *Buccinum scabriculum* LINNÉ, 1758 (p. 740, n° 412) étant incontestablement valable (HANLEY, S., 1855, p. 226), il en résulte que les deux espèces distinctes figurées sous ce nom par SOLANDER doivent changer de nom. L'une (BRANDER, G., 1766, p. 15, pl. I, fig. 20) est *Strigatella* (*Mitreola*) *scabra* SOWERBY, sp. 1823; l'autre doit s'appeler *Volutocorbis digitalina* LAMARCK, sp. 1811. Il existe de légères différences entre les exemplaires récoltés dans le Bassin de Paris et ceux qui proviennent de Barton; ces derniers constituent la sous-espèce *lima* SOWERBY, sp. 1823.

A u v e r s i e n . — Auvers, Beauchamp, Goupillon, Le Fayel, Monneville, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Chavençon, Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

4. — **Volutocorbis digitalina lima** SOWERBY, sp. 1823.

EDWARDS, F. E., 1855, p. 151, pl. XIX, fig. 2, *a-c*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXIV, fig 8.

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

5. — **Volutocorbis eugeniae** VREDENBURG, sp. 1923.

VREDENBURG, E., 1923, p. 259, pl. XV, fig. 5, 7.

P a l é o c è n e . — Ranikot (India).

6. — **Volutocorbis gandilloti** CHAVAN, sp. 1941.

CHAVAN, A., 1940-1941, p. 178, texte fig. 10 (Holotype n° 5077 I.R.Sc.N.B.).

L u t é t i e n . — Sondage de Dammartin (Bassin de Paris).

7. — **Volutocorbis nodifera** KOENEN, sp. 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 40, pl. II, fig. 10.

P a l é o c è n e . — Copenhague (Danemark).

Sous-genre RETIPIRULA DALL, 1907.

M o n o t y p e . — *Turbinella crassitesta* GABB, 1869.

1. — **Volutocorbis (Retipirula) crassitesta** Gabb, sp. 1869.

Stewart, R. B., 1926, p. 406, pl. XXV, fig. 11.

Paléocène. — Simi Valley (Ventura Co. California, U.S.A.).

Genre ATHLETA Conrad, 1853.

Sous-genre VOLUTISPINA Newton, 1906.

Type. — *Strombus spinosus* Lamarck, 1767.

1. — **Athleta (Volutispina) ambigua** Solander in Brander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1855, p. 150, pl. XIX, fig. 4, *a*, *b*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXIV, fig. 12.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).
Le Ruel (Bassin de Paris).

2. — **Athleta (Volutispina) ambigua** var. **compressa** Edwards, sp. 1855.

Edwards, F. E., 1855, p. 150, pl. XIX, fig. 4*c*.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

3. — **Athleta (Volutispina) athleta** Solander in Brander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1855, p. 161, pl. XXI, fig. 7, *a-e*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 18.

Auversien. — Barcklesham (Bassin du Hampshire).
Beauchamp, Le Fayel, Monneville (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).
Chars, Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Quoniam (Bassin de Paris).

4. — **Athleta (Volutispina) bezançoni** Bayan, sp. 1870.

Bayan, F., 1870, p. 56, pl. VI, fig. 4, 5.

Lutétien. — Ronca (Vicentin, Italie).

5. — **Athleta (Volutispina) bicorona** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 692, pl. XCIII, fig. 16, 17.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Château-Rouge, Damery, Houdan, Montainville, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — **Athleta (Volutispina) bureaui** Cossmann, sp. 1897.

Cossmann, M., 1897, p. 234, pl. VIII, fig. 28, 29.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

7. — **Athleta (Volutispina) denudata** SOWERBY, sp. 1840.

EDWARDS, F. E., 1855, p. 162, pl. XXI, fig. 5, *a-c*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXV, fig. 5.

Yprésien. — Bognor (Grande-Bretagne).

8. — **Athleta (Volutispina) depauperata** SOWERBY, sp. 1823.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 684, pl. XCII, fig. 5, 6.

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Berville, Dhuisy-Tancrou, Jaignes, Le Fayel, Le Guespel, Mary, Monneville, Mont-Saint-Martin, Vendrest (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Quoniam (Bassin de Paris).
Barton (Bassin du Hampshire).

Lattorfien. — Colwell Bay (Isle of Wight), Roydon (Grande-Bretagne).

9. — **Athleta (Volutispina) dunkeri** SPEYER, sp. 1862.

WRIGLEY, A., 1925, p. 239, fig. 7.

Lattorfien. — Whitecliff Bay (Isle of Wight, Grande-Bretagne).

10. — **Athleta (Volutispina) elevata** SOWERBY, sp. 1840.

EDWARDS, F. E., 1855, p. 153, pl. XX, fig. 2, *a-d*.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, La Fère, Laon, Le Quincy, Mercin, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain, Sapicourt, Trosly Breuil (Bassin de Paris).
Bos d'Arros, Lesbarritz (Basses-Pyrénées, France).
Bognor, Portsmouth (Grande-Bretagne).
Ronca (Vicentin, Italie).

11. — **Athleta (Volutispina) haleana** WHITFIELD, sp. 1865.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 379, pl. LXI, fig. 5-8.

Claibornien. — Lisbon (Alabama, U.S.A.).

12. — **Athleta (Volutispina) horrida** EDWARDS, sp. 1855.

EDWARDS, F. E., 1855, p. 166, pl. XXI, fig. 2.

Auversien. — Bracklesham, Brook, New Forest (Bassin du Hampshire).

13. — **Athleta (Volutispina) luctatrix** SOLANDER in BRANDER, sp. 1766.

EDWARDS, F. E., 1855, p. 147, pl. XVIII, fig. 3; pl. XIX, fig. 3, *a-e*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXV, fig. 8-10.

Bartonien. — Alum Bay (Isle of Wight), Barton, Blackgang (Isle of Wight) (Grande-Bretagne).

14. — **Athleta (Volutispina) multispinosa** Newton, sp. 1922.

Newton, R. B., 1922, p. XXVIII, pl. 3, fig. 3-5. — Eames, F., 1957, p. 46.

L u t é t i e n . — Ameki (Nigeria).

15. — **Athleta (Volutispina) nodosa** Sowerby, sp. 1818.

Edwards, F. E., 1855, p. 148, pl. XIX, fig. 1, *a-h*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXV, fig. 7.

Y p r é s i e n . — Childs Hill, Primrose Hill, Hampstead (Grande-Bretagne).

16. — **Athleta (Volutispina) petrosa** Conrad, sp. 1833.

Harris, G. et Winkle-Palmer, K. van, 1946-1947, p. 391, pl. LIII, fig. 1-4.

J a c k s o n i e n . — Jackson (Missouri), Montgomery (Louisiane, U.S.A.).

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama), Newton (Missouri, U.S.A.).

17. — **Athleta (Volutispina) pugil** Edwards, sp. 1855.

Edwards, F. E., 1855, p. 159, pl. XXII, fig. 1, *a-c*.

L u t é t i e n . — Bracklesham, Southampton Docks (Grande-Bretagne).

18. — **Athleta (Volutispina) sayana** Conrad, sp. 1833.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 376, pl. LX, fig. 1-10; LXXXVIII, fig. 6.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

19. — **Athleta (Volutispina) scalaris** Sowerby, sp. 1834.

Edwards, F. E., 1855, p. 156, pl. XX, fig. 5, *a-c*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXV, fig. 1.

B a r t o n i e n . — Barton, Hordwell (Bassin du Hampshire).
Le Ruel (Bassin de Paris).

20. — **Athleta (Volutispina) solandri** Edwards, sp. 1855.

Edwards, F. E., 1855, p. 155, pl. XX, fig. 6, *a-d*.

A u v e r s i e n . — Whitecliff Bay (Isle of Wight).

B a r t o n i e n .. — Barton, Hordwell (Bassin du Hampshire).

21. — **Athleta (Volutispina) spinosa** Lamarck, sp. 1767.

Deshayes, G. P., 1835, p. 690, pl. XCII, fig. 7, 8. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXV, fig. 2.

L u t é t i e n . — Amblainville, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Essômes, Ferme de l'Orme, Fontenay, Grignon, La Vigne, Le Vivray, Montainville, Montchauvet, Montmirail, Parnes, Requiécourt, Saint-Félix, Saint-Germain-en-Laye, Septeuil, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Brook, Whitecliff Bay (Isle of Wight) (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Lattorfien. — Brockenhurst, Colwell Bay, Headon Hill, Roydon (Grande-Bretagne).

22. — **Athleta (Volutispina) subambigua** Orbigny, sp. 1852.

Grateloup, A., 1840-1846, pl. XXXVIII, fig. 14, 15.

Stampien. — Gaas (Espibos, Lesbarritz) (Béarn).

23. — **Athleta (Volutispina) subspinosa** Brongniart, sp. 1823.

Brongniart, A., 1823, p. 64, pl. III, fig. 5.

Lutétien. — Ronca (Vicentin, Italie).

24. — **Athleta (Volutispina) suspensa** Solander in Brander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1855, p. 158, pl. XX, fig. 4, *a-d*.

Auversien. — Levignen (France).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).
Le Ruel (Bassin de Paris).

25. — **Athleta (Volutispina) trisulcata** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 690, pl. XCIV, fig. 10, 11.

Yprésien. — Fabrezan (Hérault), Jonquières (Aude), Vic-sur-Aisne (France).

Sous-genre AUSTROVOLUTA Cotton, 1949.

Type. — *Voluta antiscalaris* MacCoy, 1874.

1. — **Athleta (Austrovoluta) anticingulata** MacCoy, sp. 1874.

MacCoy, F., 1874, pl. VI, fig. 2-4. — Tate, R., 1889, p. 133.

Éocène. — River Murray Cliffs (Australie méridionale).

2. — **Athleta (Austrovoluta) antiscalaris** MacCoy, sp. 1874.

MacCoy, F., 1874, pl. VI, fig. 5. — Tate, R., 1889, p. 133.

Éocène. — River Murray Cliffs, Greeces Creek (Australie méridionale).

Sous-genre BENDELUTA EAMES, 1957.

Monotype. — *Volutospina conicoturrita* NEWTON, 1922.

1. — **Athleta (Bendeluta) conicoturrita** NEWTON, sp. 1922.

NEWTON, R. B., 1922, p. 27, pl. 3, fig. 1, 2. — EAMES, F. E., 1957, p. 46.

Lutétien. — Ameki (Nigeria).

Sous-genre NEOATHLETA BELLARDI, 1890.

Type. — *Voluta affinis* BROCCHI, 1814.

1. — **Athleta (Neoathleta) barrandei** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 587, pl. CII, fig. 1, 2.

Auversien. — Acy-en-Multien, Dhuisy-Tancrou, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris).

2. — **Athleta (Neoathleta) bulbula** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 685, pl. XC, fig. 13, 14.

Lutétien. — Boisgeloup, Brasles, Chaumont-en-Vexin, Chenay, Fontenay, Grignon, Houdan, La Croix Blanche, Montmirail, Montainville, Parnes, Pevy, Saint-Félix, Saint-Germain-en-Laye, Tessancourt, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Acy-en-Multien, Auvers (Bassin de Paris).

3. — **Athleta (Neoathleta) cithara** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 681, pl. XC, fig. 11, 12 et p. 683 (*ventricosa*), pl. XCII, fig. 9, 10.

Lutétien. — Chambors, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Cressay, Damery, Ferme de l'Orme, Gomerfontaine, Grignon, Les Groux, Montchauvet, Montainville, Mouchy, Mouy, Noisy, Pacy-sur-Eure, Parnes, Pouillon, Vaudancourt, Vaugirard, Viarmes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Acy-en-Multien, Auvers, Berville, Le Fayel, Nanteuil-le-Haudouin, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Quoniam (Bassin de Paris) (remanié du Lutétien) ?

4. — **Athleta (Neoathleta) costellata** GRATELOUP, sp. 1840.

PEYROT, A., 1928, p. 360, pl. X, fig. 3-6.

Aquitanien. — Saint-Étienne-d'Orthe (Basses-Pyrénées, France).

5. — **Athleta (Neoathleta) geminata** Sowerby, sp. 1823.

Edwards, F. E., 1855, p. 165, pl. XXI, fig. 3, *a*, *b*.

L a t t o r f i e n . — Roydon (Angleterre).

6. — **Athleta (Neoathleta) labrella** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 694, pl. XCI, fig. 1-6.

A u v e r s i e n . — Acy-en-Multien, Auvers, Chery-Chartreuve, Dhuisy-Tancrou, Jaignes, Le Fayel, Le Guespel, Mareuil-en-Dôle, Mary, Mont-Saint-Martin, Valmondois (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — La Chapelle-en-Serval, Mortefontaine (Bassin de Paris).

7. — **Athleta (Neoathleta) lineolata** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 686, pl. XCII, fig. 11, 12.

L u t é t i e n . — Chaumont-en-Vexin, Parnes (Bassin de Paris).

8. — **Athleta (Neoathleta) lyra** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 685, pl. XCII, fig. 3, 4.

L u t é t i e n . — Chaumont-en-Vexin, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

9. — **Athleta (Neoathleta) mutata** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 682, pl. XCII, fig. 1, 2.

A u v e r s i e n . — Acy-en-Multien, Auvers, Dhuisy-Tancrou, Jaignes, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Antilly, Cresnes, Le Ruel, Lisy-sur-Ourcq (Bassin de Paris).

10. — **Athleta (Neoathleta) plicatella** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 700, pl. XCIV, fig. 19, 20.

Y p r é s i e n . — Cuise, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

11. — **Athleta (Neoathleta) selseiensis** Edwards, sp. 1854.

Edwards, F. E., 1855, p. 168, pl. XXII, fig. 3, *a-f*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXV, fig. 4.

A u v e r s i e n . — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

12. — **Athleta (Neoathleta) suturalis** Nyst, sp. 1836.

Albrecht, J. et Valk, W., 1943, p. 72, pl. VI, fig. 159, 160.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne).
Brockenhurst (Angleterre).

13. — **Athleta (Neoathleta) wheelockensis** COSSMANN, sp. 1899.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 380, pl. XLIX, fig. 6, 7, 12.

C l a i b o r n i e n . — Louisiane (U.S.A.).

Sous-genre ATHLETA s. s.

T y p e . — (DALL, 1890), *Voluta rarispina* LAMARCK, 1811 (=*ficulina* var. *rarispina*).

1. — **Athleta depressa** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 688, pl. XCIII, fig. 14, 15.

T h a n é t i e n . — Abbecourt, Bracheux, Chenay, Jonchery, Noailles (Bassin de Paris).

Y p r é s i e n . — Aizy, Cuise, Laon, Mercin, Pont-Sainte-Maxence, Soissons (Bassin de Paris). Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

L u t é t i e n . — Damery (Bassin de Paris).

2. — **Athleta ficulina** LAMARCK, sp. 1811.

PEYROT, A., 1928, p. 253, pl. X, fig. 1, 2, 14-17; pl. XI, fig. 33-37.

B u r d i g a l i e n . — Barsac, Cestas, Lagus, Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais). Saint-Paul-lès-Dax (Abesse, Cabannes) (Landes).

H e l v é t i e n . — Superga (Collines de Turin).

T o r t o n i e n . — Gainfahren, Kienberg, Lapugy (Bassin de Vienne).

3. — **Athleta ficulina** var. **rarispina** LAMARCK, sp. 1811.

PEYROT, A., 1928, p. 357, pl. XI, fig. 18-22.

B u r d i g a l i e n . — Saint-Paul-lès-Dax (Abesse, Cabannes) (Landes).

4. — **Athleta rathieri** HÉBERT, sp. 1849.

ALBRECHT, J. et VALK, W., 1943, p. 71, pl. VII, fig. 173-174. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXIV, fig. 9.

R u p é l i e n . — Auvers-Saint-Georges, Brunehaut, Étampes, Etréchy, Jeurre, Pierrefitte (Bassin de Paris).
Waldbockelheim, Weinheim (Allemagne).
Hampstead (Isle of Wight).

5. — **Athleta strombiformis** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 687, pl. XCII, fig. 13, 14.

A u v e r s i e n . — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Le Ruel (Bassin de Paris).

Sous-famille **VOLUTILITHINAE.**

Genre VOLUTILITHES Swainson, 1829.

Sous-genre VOLUTILITHES s. s.

Type. — (Dall, 1906), *Voluta muricina* Lamarck, 1803.

1. — **Volutilithes** (s. s.) **angustus** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 697, pl. XCIV, fig. 5, 6.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Gorges du Han, Laon, Mercin, Pierrefonds, Retheuil, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

2. — **Volutilithes** (s. s.) **berthae** de Raincourt, sp. 1874.

Raincourt, M. de, 1874, p. 204, pl. VI, fig. 4.

Auversien. — Acy-en-Multien, Nanteuil-le-Haudouin (Bassin de Paris).

3. — **Volutilithes** (s. s.) **eximius** Beyrich, sp. 1853.

Beyrich, E., 1853, p. 70, pl. IV, fig. 2-4.

Lattorfien. — Egeln, Lattorf (Allemagne).

4. — **Volutilithes** (s. s.) **frederici** Bayan, sp. 1870.

Deshayes, G. P., 1865, p. 598, pl. CI, fig. 2, 3 (*V. edwardsi*, *non* d'Archiac). — Bayan, F., 1870, p. 57.

Lutétien. — Courtagnon, Damery, Grignon, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

5. — **Volutilithes** (s. s.) **goldfussi** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 599, pl. CII, fig. 3, 4.

Auversien. — Acy-en-Multien, Antilly, Auvers, Bezu-le-Guery, Le Fayel (Bassin de Paris).

6. — **Volutilithes** (s. s.) **mixtus** Chemnitz, sp. 1795.

Deshayes, G. P., 1835, p. 698, pl. XCI, fig. 14, 15 (*non* fig. 16, 17).

Lutétien. — Boisgeloup, Boursault, Brasles, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Damery, Essômes, Ferme de l'Orme, Grignon, La Croix Blanche, Montmirail, Mouchy, Parnes (Les Bôves), Septeuil, Saint-Félix, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

7. — **Volutilithes** (s. s.) **muricinus** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 697, pl. XCI, fig. 18, 19; pl. XCIII, fig. 3, 4; pl. XCIV, fig. 3, 4.

Lutétien. — Boisgeloup, Boursault, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Fleury, Grignon, Hervelon, Monneville, Montmirail, Parnes, Pevy, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — **Volutilithes** (s. s.) **pertusus** SWAINSON, sp. 1831.

SWAINSON, W., 1831, pl. LIII. — EDWARDS, F. E., 1854, p. 171, pl. XXII, fig. 6, *a*, *b* (*V. humerosa*).

A u v e r s i e n . — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

B a r t o n i e n . — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

9. — **Volutilithes** (s. s.) **proboscidiferus** COSSMANN, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 235, pl. VIII, fig. 32, 33.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

10. — **Volutilithes** (s. s.) **relictus** BAYAN, sp. 1870.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 698, pl. XCI, fig. 16, 17 (*V. costaria*, *non* LMK.); IDEM, 1865, p. 601 (*V. neglecta*, *non* MICH.). — BAYAN, F., 1870, p. 57.

L u t é t i e n . — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Grignon, La Vigne, Parnes, Saint-Félix, Saint-Germain-en-Laye (Bassin de Paris).

11. — **Volutilithes** (s. s.) **subfusiformis** ORBIGNY, sp. 1848.

ORBIGNY, A. D', 1850, p. 291, n° 13.

D a n i e n . — Vigny (Bassin de Paris).

12. — **Volutilithes** (s. s.) **torulosus** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 699, pl. XCI, fig. 12, 13.

L u t é t i e n . — Chamery, Chaussy, Damery, Grignon, Parnes, Seraincourt, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt (Bassin de Paris).

SOUS-FAMILLE **VOLUTINAE.**

Genre VOLUTA LINNÉ, 1758.

T y p e . — (LAMARCK, 1798), *Voluta musica* LINNÉ, 1758.

1. — **Voluta** (s. s.) **mitrata** DESHAYES, 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 696, pl. XCIV, fig. 1, 2.

L u t é t i e n . — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Damery, Dreux, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Houdan, La Ville Lévèque, Neauphlette, Parnes, Saint-Félix, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

2. — **Voluta** (s. s.) **virescens** SOLANDER, 1786.

TRYON, G. W., 1882, p. 84, pl. XXIV, fig. 35-36.

P l é i s t o c è n e . — Port Limon (Costa Rica).

3. — **Voluta** (s. s.) **wateleti** DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 598, pl. CI, fig. 10, 11.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Pierrefonds, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Genre LYRIA GRAY, 1847.

Type. — *Voluta nucleus* LAMARCK, 1811.

1. — **Lyria anceps** MICHELOTTI, sp. 1861.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 6, pl. I, fig. 1.

Ligurien. — Cassinelle (Italie).

2. — **Lyria branderi** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 701, pl. XC, fig. 15, 16.

Auversien. — Auvers, Beauchamp (Bassin de Paris).

3. — **Lyria coroni** MORLET, 1888.

MORLET, L., 1888, p. 217, pl. X, fig. 7, *a*, *b*.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

4. — **Lyria decora** BEYRICH, sp. 1853.

BEYRICH, E., 1853, p. 73, pl. IV, fig. 5, *a*, *b* (=*V. maga* EDWARDS). — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXV, fig. 3.

Auversien. — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Lattorfien. — Brockenhurst (Bassin du Hampshire).
Lattorf (Allemagne du Nord).

5. — **Lyria harpula** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 702, pl. XCI, fig. 10, 11.

Lutétien. — Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Les Groux, Parnes, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

6. — **Lyria harpularia** TATE, sp. 1889.

TATE, R., 1889, p. 118; 1888, pl. XII, fig. 12.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

7. — **Lyria lesbarritziana** Grateloup, sp. 1845.

Grateloup, A., 1840-1846, pl. XXXIX, fig. 13, 14, 18, 19.

S t a m p i e n . — Gaas (Espibos, Landes).

8. — **Lyria magorum** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 7, pl. I, fig. 3. — Rossi Ronchetti, C., 1955, p. 251, fig. 134.

H e l v é t i e n . — Superga (Collines de Turin).

9. — **Lyria modesta** Sandberger, sp. 1862.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 251, pl. XIX, fig. 5, 5*a*.

R u p é l i e n . — Weinheim (Allemagne).

10. — **Lyria picturata** Grateloup, sp. 1833.

Peyrot, A., 1928, p. 347, pl. X, fig. 38-44.

B u r d i g a l i e n . — Saubrigues (Landes).

11. — **Lyria subharpula** Orbigny, sp. 1852.

Grateloup, M., 1840-1846, pl. XXXIX, fig. 13, 14, 17.

S t a m p i e n . — Gaas (Lesbarritz) (Basses-Pyrénées).

12. — **Lyria subharpula aquitanica** Peyrot, 1928.

Peyrot, A., 1928, p. 246, pl. X, fig. 18-21.

A q u i t a n i e n . — Saint-Morillon (La Planta) (Gironde).

13. — **Lyria taurinia** Bonelli, sp. 1825.

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 8, pl. I, fig. 5.

H e l v é t i e n . — Superga (Collines de Turin).

T o r t o n i e n . — Lapugy (Bassin de Vienne).

14. — **Lyria turgidula** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 700, pl. XC, fig. 9, 10.

L u t é t i e n . — Chamery, Courtagnon, Damery, Fleury, Grignon, Saint-Ephrèse (Bassin de Paris).

Genre HARPULA Swainson, 1840.

T y p e . — *Voluta vexillum* Chemnitz, 1795.

1. — **Harpula intusdentata** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 195, pl. VI, fig. 17.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

2. — **Harpula mitreola** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 703. — Cossmann, M., 1889, p. 196, pl. VII, fig. 19.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

Genre CYMBIOLA Swainson, 1831.

Sous-genre AULICINA Rovereto, 1899.

Type. — *Voluta vespertilio* Linné, 1758.

1. — **Cymbiola (Aulicina) strophodon** MacCoy, sp. 1876.

MacCoy, F., 1876, pl. XXXVII, fig. 2, 4. — Tate, R., 1889, p. 134.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — **Cymbiola (Aulicina) weldii** Tenison-Woods, sp. 1875.

Cossmann, M., 1899, pl. IV, fig. 23; pl. VI, fig. 8.

Éocène. — Table Cape (Tasmanie).

Genre LEPTOSCAPHA P. Fischer, 1883.

Type. — *Voluta variculosa* Lamarck, sp. 1803.

1. — **Leptoscapha variculosa** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1835, p. 703, pl. XCIV, fig. 7-9.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-famille **SCAPHELLINAE.**

Genre ALCITHOE H et A. Adams, 1853.

Type. — *Voluta pacifica* Solander, 1786.

1. — **Alcithoe pacifica** Solander, sp. 1786.

Tryon, G. W., 1882, p. 94, pl. XXVIII, fig. 97-99.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre ADELOMELON DALL, 1906.

Sous-genre PACHYCYMBIOLA JHERING, 1907.

Type. — *Voluta brasiliana* SOLANDER, 1786.

1. — **Adelomelon (Pachycymbiola) brasilianus** SOLANDER, sp. 1786.

TRYON, G. W., 1882, p. 98, pl. XXIX, fig. 111, 113, 115; pl. XXX, fig. 131.

Pléistocène. — La Plata (République d'Argentine).

Genre SCAPHELLA SWAINSON, 1832.

Sous-genre SCAPHELLA s. s.

Type. — (HERRMANNSEN, 1848), *Voluta junonia* CHEMNITZ, 1795.

1. — **Scaphella bolli** KOCH, sp. 1861.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 119, pl. IX, fig. 6.

Anversien. — Eibergen (Danemark).
Giffel, Rekken (Pays-Bas).

2. — **Scaphella floridana** HEILPRIN, sp. 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 77, pl. V, fig. 8.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

3. — **Scaphella fusiformis** SWAINSON, sp. 1840.

TRYON, G. W., 1882, p. 95, pl. I, fig. 103.

Pléistocène. — Port Adélaïde (Australie).

4. — **Scaphella lamberti** SOWERBY, sp. 1816.

NYST, P. H., 1878, pl. IV, fig. 1, *a-h*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XLI, fig. 5.

Scaldisien-Merxemien. — Zuid Beveland (Pays-Bas).
Bawdsey, Butley, Felixtowe, Gedgrave, Little Oakley, Orford Castle, Waldringfield (Grande-Bretagne).

5. — **Scaphella mac-coii** TENISON-WOODS, sp. 1876.

TATE, R., 1889, p. 126, pl. II, fig. 2.

Éocène. — Muddy Creek, Greeces Creek (Australie).

6. — **Scaphella miocaenica** Fischer et Tournouër, sp. 1879.

Glibert, M., 1952, p. 365, pl. XI, fig. 10.

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n . — ? Linières d'Ambillon, Sceaux (Maine-et-Loire).
Sidi-Mouça el Haratti (Maroc).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

7. — **Scaphella obtusa** Koenen, sp. 1890.

Koenen, A. von, 1890, p. 522, pl. XXXVII, fig. 15, 16.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

8. — **Scaphella polita** Tate, sp. 1889.

Tate, R., 1889, p. 127, pl. II, fig. 7.

É o c è n e . — Muddy Creek (Australie méridionale).

9. — **Scaphella siemmsenii** Boll, sp. 1851.

Beets, C., 1950, p. 29, pl. III, fig. 22, 25.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

Sous-genre AURINIA H. et A. Adams, 1853.

T y p e . — *Voluta dubia* Broderip, 1828.

1. — **Scaphella (Aurinia) mutabilis** Conrad, sp. 1834.

Martin, G. C., 1904, p. 174, pl. XLIV, fig. 8, 9.

M i o c è n e (S t . M a r y ' s) . — Langley's Bluff (Maryland, U.S.A.).

2. — **Scaphella (Aurinia) typus** Conrad, sp. 1866.

Martin, G. C., 1904, p. 175, pl. XLIV, fig. 10.

M i o c è n e (C h o p t a n k) . — North of Jones Warf (Maryland, U.S.A.).

Genre CARICELLA Conrad, 1835.

T y p e . — (Cossmann, 1899), *Turbinella pyruloides* Conrad, 1832.

1. — **Caricella bolaris** CONRAD, sp. 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 393, pl. LXIV, fig. 1, 2, 5, 6.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Caricella doliata** CONRAD, sp. 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 391, pl. LXIV, fig. 9-11; pl. LXXXIX, fig. 11.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — **Caricella pyruloides** CONRAD, sp. 1832.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 390, pl. LXIII, fig. 1-3, 6, 9-122; pl. LXXXIX, fig. 3.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

4. — **Caricella reticulata** var. **stenzeli** PALMER, 1937.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 397, pl. LXV, fig. 17-20.

Claibornien. — Hickory (Missouri, U.S.A.).

Genre LAPPARIA CONRAD, 1855.

Sous-genre LAPPARIA s. s.

Monotype. — *Mitra dumosa* CONRAD, 1854.

1. — **Lapparia mooreana** GABB, sp. 1860.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 387, pl. LXII, fig. 8-16;; pl. LXXXIX, fig. 12.

Claibornien. — Smithville (Texas, U.S.A.).

Sous-genre PSEUDAULICINA CHAVAN *in* FURON, 1948.

Type. — *Voluta musicalis* LAMARCK, 1803.

1. — **Lapparia (Pseudaulicina) musicalis** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 695, pl. XCIV, fig. 17, 18.

Lutétien. — Beynes, Boursault, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Houdan, La Frileuse, Montchâlons, Montchauvet, Montmirail, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Acy-en-Multien, Dhuisy-Tancrou, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Quoniam (remanié du Lutétien ?).

2. — **Lapparia (Pseudaulicina) simplex** FURON, 1948.

FURON, R., 1948, p. 109, pl. IX, fig. 15.

Éocène. — Togblekove (Togo).

Genre HALIA RISSO, 1826.

Type. — *Halia helicoides* RISSO (=*Helix priamus* MEUSCHEN, 1778).

1. — **Halia priamus** MEUSCHEN, sp. 1778.

COSSMANN, M., 1896, p. 139, pl. VII, fig. 28. — ROSSI RONCHETTI, C., 1955, p. 253, fig. 135.

Plaisancien. — Biot, Vaugrenier (France).
Castelarquato, Orciano (Italie).

FAMILLE **CANCELLARIIDAE.**

Genre CANCELLARIA LAMARCK, 1799.

Sous-genre CANCELLARIA s. s.

Monotype. — *Voluta reticulata* LINNÉ, 1758.

1. — **Cancellaria** (s. s.) **alternata** CONRAD, 1834.

MARTIN, G. C., 1904, p. 161, pl. XLIII, fig. 1-3.

Miocène (Choptank). — Chesapeake Bay (Maryland, U.S.A.).

2. — **Cancellaria** (s. s.) **bournei** HANNA, 1927.

HANNA, M., 1927, p. 323, pl. LV, fig. 1, 3, 4, 6.

Éocène. — Torrey Pines (Californie, U.S.A.).

3. — **Cancellaria** (s. s.) **conradiana** DALL, 1890.

DALL, W. H., 1890, p. 43, pl. III, fig. 13.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

4. — **Cancellaria** (s. s.) **dalliana** ANDERSON, 1905.

ANDERSON, F. M., 1905, p. 199, pl. XV, fig. 39-42.

Miocène (Temblor). — Barker's Ranch, Kern County (Californie, U.S.A.).

5. — **Cancellaria** (s. s.) **pinguis** GARDNER, 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 370, pl. XLIV, fig. 12, 13.

Miocène. — Shoal River (Floride, U.S.A.).

6. — **Cancellaria** (s. s.) **simplex** ANDERSON, 1905.

ANDERSON, F. M., 1905, p. 200, pl. XV, fig. 51, 52.

Miocène (Temblor). — Barker's Ranch, Kern County (Californie, U.S.A.).

7. — **Cancellaria** (s. s.) **waltoniana** GARDNER, 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 366, pl. XLIV, fig. 5, 6.

Miocène (Shell Bluff). — Shoal River, Walton County (Floride, U.S.A.).

Sous-genre BIVETIELLA WENZ, 1943.

Type. — *Cancellaria similis* SOWERBY, 1841.

1. — **Cancellaria (Bivetiella) cancellata** LINNÉ, 1766.

COSSMANN, M., 1899, pl. I, fig. 1, 2.

Plaisancien. — Biot, Beaulieu, Millas, Villeneuve-Loubet (France).
Albenga, Altavilla, Asti, environs de Bologne, Palermo, Chianciano, Castelarquato, Castelviscardo, Larniano, Lucardo, Orciano, Piacenza, Reggio, Riluogo, Val d'Andona (Italie).

Pléistocène. — Tarente (Italie).

2. — **Cancellaria (Bivetiella) cancellata praecedens** BEYRICH, 1856.

BEYRICH, E., 1856, p. 321, pl. XXVII, fig. 2.

Tortonien. — Enzesfeld, Gainfahren, Grund, Vöslau (Bassin de Vienne).

3. — **Cancellaria (Bivetiella) dertonensis** BELLARDI, 1841.

SACCO, F., 1894, p. 39, pl. II, fig. 62.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

4. — **Cancellaria (Bivetiella) similis** SOWERBY, 1841.

TRYON, G. W., 1885, p. 71, pl. III, fig. 35.

Plaisancien. — Altavilla (Italie).

5. — **Cancellaria (Bivetiella) subcancellata** ORBIGNY, 1852.

PEYROT, A., 1928, pl. XII, fig. 26-29.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).
Cacella (Portugal).

Sous-genre BIVETOPSIA JOUSSEAUME, 1887.

Type. — *Cancellaria chrysostoma* SOWERBY, 1832.

1. — **Cancellaria (Bivetopsia) moorei** GUPPY, 1866.

WOODRING, W. P., 1928, p. 220, pl. XII, fig. 7, 8.

M i o c è n e . — Bowden (Jamaica).

Sous-genre MERICA H. et A. ADAMS, 1854.

T y p e . — (COSSMANN, 1899), *Cancellaria melanostoma* SOWERBY, 1849.

1. — **Cancellaria (Merica) altavillae** ARADAS, 1846.

ARADAS, A., 1846, p. 17, pl. I, fig. 10, *a*, *b*.

P l a i s a n c i e n . — Altavilla (Italie).

2. — **Cancellaria (Merica) contorta** BASTEROT, sp. 1825.

PEYROT, A., 1928, p. 408, pl. XII, fig. 30-34, 41. — GLIBERT, M., 1952, pl. XI, fig. 11*a* (=f. *basteroti*).

B u r d i g a l i e n . — Leognan (Gironde).

P o n t i l é v i e n . — Baudignan (Landes).
Manthelan, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

T o r t o n i e n . — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

3. — **Cancellaria (Merica) contorta** var. **ligeriana** GLIBERT, 1952.

GLIBERT, M., 1952, p. 367, pl. XI, fig. 11*b*.

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

4. — **Cancellaria (Merica) wannonesis** TATE, 1889.

TATE, R., 1889, p. 156, pl. VIII, fig. 11.

M i o c è n e . — Muddy Creek (Australie méridionale).

Genre TRIGONOSTOMA BLAINVILLE, 1827.

Sous-genre SCALPTIA JOUSSEAUME, 1887.

T y p e . — *Cancellaria obliquata* LAMARCK, 1801.

1. — **Trigonostoma (Scalptia) subacuminatum** ORBIGNY, sp. 1847.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 324, pl. XXXV, fig. 9, 10.

T o r t o n i e n . — Baden, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

Sous-genre TRIGONOSTOMA s. s.

Tautotype. — *Delphinula trigonostoma* LAMARCK, 1822.

1. — **Trigonostoma ampullaceum** BROCCHI, sp. 1814.

SACCO, F., 1894, p. 9, pl. I, fig. 16. — ROSSI RONCHETTI, C., 1955, p. 259, fig. 139.

Plaisancien. — Beaulieu (France).
Asti, Legoli, Montafia, Orciano (Italie).

2. — **Trigonostoma babylonicum** LEA, sp. 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 437, pl. LXXIII, fig. 22, 24-26; pl. LXXXIX, fig. 15.

Claibornien. — Louisiane (U.S.A.).

3. — **Trigonostoma exgeslini** SACCO, sp. 1894.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 320, pl. XXV, fig. 3 (=*geslini*, non BASTEROT).

Pontilévien. — Cohit (Landes).

Tortonien. — Güntersdorf (Bassin de Vienne).

4. — **Trigonostoma gemmatum** CONRAD, sp. 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 438, pl. LXIX, fig. 15, 16, 19, 20, 24; pl. XC, fig. 8, 12, 22.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

5. — **Trigonostoma jasnini** GLIBERT, sp. 1952.

GLIBERT, M., 1952, p. 368, pl. XII, fig. 10.

Pontilévien. — Bossée (Bassin de la Loire).

6. — **Trigonostoma pseudumbilicare** PEYROT, 1928.

PEYROT, A., 1928, p. 442, pl. XIV, fig. 27, 28, 32.

Burdigalien. — Leognan (Gironde).

7. — **Trigonostoma scabrum** DESHAYES, sp. 1830.

SACCO, F., 1894, p. 6, pl. I, fig. 7.

Plaisancien. — Asti, Larniano, Montebianco (Italie).

8. — **Trigonostoma scrobiculatum** HÖRNES, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1952, p. 367, pl. XII, fig. 7.

Pontilévien. — Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

9. — **Trigonostoma sericeum** DALL, sp. 1892.

DALL, W., 1892, p. 224, pl. XIV, fig. 7*a*.

P l i o c è n e . — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

10. — **Trigonostoma sphenoidostoma** GARDNER, sp. 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 376, pl. XLV, fig. 11, 12.

M i o c è n e (S h e l l B l u f f) . — Shoal River (Walton Co., Floride, U.S.A.).

11. — **Trigonostoma spiniferum** GRATELOUP, sp. 1832.

PEYROT, A., 1928, p. 445, pl. XIII, fig. 32, 33.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).
Baden, Kienberg, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

12. — **Trigonostoma umbilicare** BROCCHI, sp. 1814.

GLIBERT, M., 1952, pl. IX, fig. 13*a* (ex. fig. n° 3657), 13, *b*, *c* (ex fig. n° 3658-3659 I.R.Sc.N.B.).

P l a i s a n c i e n . — Asti, Castelarquato, Riluogo, Val d'Andona (Italie).

Sous-genre VENTRILIA JOUSSEAUME, 1887.

T y p e . — *Ventrilia ventrilia* JOUSSEAUME, 1887.

1. — **Trigonostoma (Ventrilia) acutangulum** FAUJAS, sp. 1817.

PEYROT, A., 1928, p. 448, pl. XIV, fig. 23-25.

A q u i t a n i e n . — Saucats (Lariey) (Gironde).

B u r d i g a l i e n . — Cestas, Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

2. — **Trigonostoma (Ventrilia) deshayesanum** GRATELOUP, sp. 1832.

PEYROT, A., 1928, p. 453, pl. XIV, fig. 3, 4, 10.

B u r d i g a l i e n . — Cestas, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

3. — **Trigonostoma (Ventrilia) exwestianum** SACCO, sp. 1894.

SIEBER, R., 1936, p. 89, pl. III, fig. 2-4.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).
Vöslau (Bassin de Vienne).

4. — **Trigonostoma (Ventrilia) geslini** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1928, p. 440, pl. XIII, fig. 29-31.

B u r d i g a l i e n . — Lagus, Leognan, Saucats (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

5. — **Trigonostoma (Ventrilia) mutinensis** Foresti, sp. 1884.

Foresti, L., 1884, p. 4, pl. I, fig. 1, *a-c*.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

6. — **Trigonostoma (Ventrilia) tjbaliungense** Martin, sp. 1895.

Cossmann, M., 1903, p. 109, pl. III, fig. 8, 9.

P l i o c è n e . — Karikal (India).

7. — **Trigonostoma (Ventrilia) trochleare** Faujas, sp. 1817.

Peyrot, A., 1928, p. 454, pl. XIV, fig. 18-20.

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Saucats (Bordelais).

Sous-genre OVILIA Jousseaume, 1887.

T y p e . — *Cancellaria doliare* Basterot, 1825.

1. — **Trigonostoma (Ovilia) belimi** Beyrich, sp. 1856.

Beyrich, E., 1856, p. 334, pl. XXVIII, fig. 6.

C h a t t i e n . — Krefeld (Allemagne).

2. — **Trigonostoma (Ovilia) bernardii** Mayer, sp. 1861.

Mayer, C., 1861, p. 371, pl. XV, fig. 3, 4.

? B u r d i g a l i e n . — Environs de Bordeaux (Gironde).

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

3. — **Trigonostoma (Ovilia) cassideum** Brocchi, sp. 1814.

Sacco, F., 1894, p. 7, pl. I, fig. 11. — Rossi Ronchetti, C., 1955, p. 262, fig. 140.

P l a i s a n c i e n . — Asti, San Miniato (Italie).

4. — **Trigonostoma (Ovilia) doliolare** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1928, p. 460, pl. XIII, fig. 21-23.

B u r d i g a l i e n . — Leognan (Bordelais).

Genre NARONA H. et A. ADAMS, 1854.

Sous-genre SVELTIA JOUSSEAUME, 1887.

Type. — *Cancellaria varicosa* BROCCHI, 1814.

1. — **Narona (Sveltia) alveata** CONRAD, sp. 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 445, pl. LXX, fig. 18-20;; pl. LXXXIX, fig. 2, 17.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Narona (Sveltia) jonkairiana** NYST, sp. 1835.

NYST, P. H., 1878, pl. I, fig. 6, *a*, *b*.

Scaldisien. — Gomer Pit, Little Oakley (Grande-Bretagne).

3. — **Narona (Sveltia) tournoueri** PEYROT, sp. 1928.

PEYROT, A., 1928, p. 426, pl. XIII, fig. 11, 12.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).

4. — **Narona (Sveltia) varicosa** BROCCHI, sp. 1814.

ANCONA, C. D', 1871, pl. XII, fig. 7, 8. — ROSSI RONCHETTI, C., 1955, p. 274, fig. 146.

Plaisancien. — Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelarquato, Castelviscardo, Larniano, Lucardo, Orciano, Piacenza, Riluogo, Siena, Val d'Andona, Val d'Arno (Italie).

5. — **Narona (Sveltia) varicosa miocaenica** SACCO, 1890.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 128, pl. X, fig. 1, *a*, *b* (=*simplicior* PEYROT, 1928, *non* SACCO, 1890).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).
Cacella (Portugal).

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).
Baden, Enzesfeld, Gainfahren, Güntersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

6. — **Narona (Sveltia) varicosa** var. **paucicostata** PEYROT, sp. 1928.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 128, pl. X, fig. 1, *c*, *d*.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

7. — **Narona (Sveltia) varicosa** var. **simplicior** SACCO, sp. 1894.

SACCO, F., 1894, p. 55, pl. III, fig. 43 (*non* PEYROT, 1928).

Plaisancien. — Asti (Italie).

Sous-genre INERMIA KOROBKOV, 1955.

Monotype. — *Cancellaria inermis* PUSCH, 1837.

1. — **Narona (Inermia) inermis** PUSCH, sp. 1837.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 313, pl. XXXIV, fig. 10-13.

Tortonien. — Grund, Güntersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

Sous-genre CALCARATA JOUSSEAUME, 1887.

Type. — *Cancellaria calcarata* BROCCHI, 1814.

1. — **Narona (Calcarata) calcarata** BROCCHI, sp. 1814.

SACCO, F., 1894, p. 32, pl. II, fig. 41-48. — ROSSI RONCHETTI, C., 1955, p. 275, fig. 147.

Pontilévien. — Salles (Gironde).
Mutella (Portugal).

Tortonien. — Gainfahren, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Asti, environs de Bologne, Coroncina, Larniano, Orciano, Siena, Val d'Arno (Italie).

2. — **Narona (Calcarata ?) condoni** ANDERSON, sp. 1905

ANDERSON, F. M., 1905, p. 200, pl. XV, fig. 49, 50.

Miocène (Temblor). — Barker's Ranch (Kern Co., California, U.S.A.).

3. — **Narona (Calcarata) lyrata** BROCCHI, sp. 1814.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXXIV, fig. 4-5. — ROSSI RONCHETTI, C., 1955, p. 270, fig. 144.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata (Italie).
Baden, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Biot, Vaugrenier (France).
Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Coroncina, Fossetta, Orciano, Piacenza, Pradalbino, San Rocco, Savona (Italie).

Sous-genre SVELTELLA COSSMANN, 1889.

Type. — *Cancellaria quantula* DESHAYES, 1865.

1. — **Narona (Sveltella) bezançoni** DE RAINCOURT, sp. 1884.

RAINCOURT, M. DE, 1884, p. 345, pl. XII, fig. 10.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

2. — **Narona (Sveltella) bifurcoplicata** COSSMANN, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 213, pl. VI, fig. 30 (Holotype n° 5064 I.R.Sc.N.B.).

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Narona (Sveltella) dumasi** COSSMANN, sp. 1899.

COSSMANN, M., 1899*a*, p. 194, pl. II, fig. 12 (=*nysti* auct., *non* HÖRNES).

B u r d i g a l i e n . — Saubrigues (Landes).

4. — **Narona (Sveltella) microstoma** NEWTON, sp. 1895.

WRIGLEY, A., 1935, p. 361, pl. XXXII, fig. 6, 7; pl. XXXV, fig. 45.

A u v e r s i e n . — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

5. — **Narona (Sveltella) multistriata** RAVN, sp. 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 87, pl. III, fig. 23, 24.

P a l é o c è n e . — Copenhague (Danemark).

6. — **Narona (Sveltella) nana** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 106, pl. LXXIII, fig. 11, 12.

Y p r é s i e n . — Gorges du Han (Bassin de Paris).

L u t é t i e n . — Parnes (Bassin de Paris).

7. — **Narona (Sveltella) parva** LEA, sp. 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 447, pl. LXX, fig. 11-13; pl. LXXXIX, fig. 6.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — **Narona (Sveltella) planistria** KOENEN, sp. 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 11, pl. I, fig. 7, *a-c*.

P a l é o c è n e . — Copenhague (Danemark).

9. — **Narona (Sveltella) quantula** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 106, pl. LXXII, fig. 29, 30.

L u t é t i e n . — Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

10. — **Narona (Sveltella) ravni** nov. nom.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 86, pl. III, fig. 21, 22 (=*angulifera* KOENEN, *non* DESH.).

P a l é o c è n e . — Copenhague (Danemark).

Sous-genre TRIBIA JOUSSEAUME, 1887.

Type. — *Cancellaria angasi* CROSSE, 1863.

1. — **Narona (Tribia) tribulus** BROCCHI, sp. 1814.

COSSMANN, M., 1899*a*, p. 13, pl. I, fig. 9, 10. — ROSSI RONCHETTI, C., 1955, p. 268, fig. 143.

Plaisancien. — Altavilla, Asti, Orciano (Italie).
Montepellegrino (Sicile).

Sous-genre SOLATIA JOUSSEAUME, 1887.

Type. — *Cancellaria solat* ADAMS (=*Buccinum piscatorium* GMELIN, 1790).

1. — **Narona (Solatia) döderleini** MAYER, sp. 1868.

MAYER, C., 1868, p. 126, pl. II, fig. 5.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Montegibbio (Italie).

2. — **Narona (Solatia) piscatoria** GMELIN, sp. 1790.

PEYROT, A., 1928, p. 407, pl. XII, fig. 1, 4-8.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).
Salespisse (Béarn).
Cacella (Portugal).

Tortonien. — Stazzano, Tortona (Italie).

Plaisancien. — Villeneuve-Loubet (France).
Asti, Berardenya, Castelarquato, Castelviscardo, environs de Bologne, Cestaldo, Larniano, Lucardo, Montefoscoli, Montemario, Piacenza, Riluogo, Siena, Val d'Andona, Val d'Arno, Zappolino (Italie).

Sous-genre BROCCHINIA JOUSSEAUME, 1887.

Type. — (SACCO, 1894), *Cancellaria mitraeformis* BROCCHI, 1814.

1. — **Narona (Brocchinia) mitraeformis** BROCCHI, sp. 1814.

SACCO, F., 1894, p. 68, pl. III, fig. 81-89. — ROSSI RONCHETTI, C., 1955, p. 266, fig. 142.

Pontilévien. — Salles (Gironde).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Plaisancien. — Environs de Bologne, Castelarquato, Castelnuovo, Orciano, Coroncina, Montecchio, Savona, Siena (Italie).

Scaldisien. — Gedgrave, Gomer Pit, Oxford Castle (Grande-Bretagne).

Genre UNITAS HARRIS et PALMER, 1947

(nov. nom. pro *Uxia* JOUSSEAUME, 1887, *non* WALKER, 1866).

Type. — *Cancellaria costulata* LAMARCK, 1803.

1. — **Unitas angusta** WATELT, sp. 1851.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 99, pl. LXXIII, fig. 4.

Yprésien. — Aizy, Cuise (Bassin de Paris).

2. — **Unitas bourdoti** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 70, pl. VIII, fig. 6.

Lutétien. — Hauteville (Cotentin).

3. — **Unitas brauniana** SANDBERGER, sp. 1863.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 258, pl. XV, fig. 7*a*.

Rupélien. — Weinheim (Allemagne).

4. — **Unitas cloezi** COSSMANN, sp. 1891.

COSSMANN, M., 1891, p. 70, pl. III, fig. 16.

Thanétien. — Prouilly (Bassin de Paris).

5. — **Unitas constantinensis** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 71, pl. VIII, fig. 7-9.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

6. — **Unitas cossmanni** MORLET, sp. 1888.

MORLET, L., 1888, p. 209, pl. IX, fig. 10, *a*, *b*.

Bartonien. — Les Tuileries (Oise) (Bassin de Paris).

7. — **Unitas costulata** LAMARCK, sp. 1803.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLVII, fig. 212-1.

Lutétien. — Cauvigny, Chaumont-en-Vexin, Fère en Tardenois, Grignon, Montchauvet, Mouchy, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — **Unitas crenulata** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLVII, fig. 212-7.

Yprésien. — Cuise, Gorges du Han (Bassin de Paris).

9. — **Unitas danieli** MORLET, sp. 1885.

MORLET, L., 1885, p. 51, pl. III, fig. 2*a*.

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

10. — **Unitas dautzenbergi** COSSMANN, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 210, pl. IV, fig. 34, 35.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

11. — **Unitas delecta** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1835, pl. LXXIX, fig. 24, 25 (=*elegans*, *non* SOWERBY).

Y p r é s i e n . — Cuise (Bassin de Paris).

L u t é t i e n . — Château-Rouge, Chaussy, Grignon, L'Aunaie (Parnes), La Croix-Blanche (Gisors), Montmirail, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

12. — **Unitas dentifera** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLVII, fig. 212-8.

Y p r é s i e n . — Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

L u t é t i e n . — Chaussy, La Croix Blanche (Gisors), Parnes (L'Aunaie).

A u v e r s i e n . — Le Fayel.

13. — **Unitas diadema** WATELET, sp. 1853.

WATELET, A., 1853, p. 27, pl. II, fig. 12.

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

14. — **Unitas dubusi** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 69, pl. XV, fig. 19, 20.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).

15. — **Unitas elongata** NYST, sp. 1843.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 371, pl. VII, fig. 11.

L a t t o r f i e n . — Brockenhurst, Colwell Bay (Grande-Bretagne).

16. — **Unitas eutaeniata** COSSMANN, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 212, pl. VI, fig. 23, 24.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

17. — **Unitas fusiformis** Deshayes, sp. 1865.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. XLVII, fig. 212-16 et 212-16'.

L u t é t i e n . — Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

18. — **Unitas granulata** Nyst, sp. 1843.

Glibert, M. et de Heinzelin, J., 1954, p. 370, pl. VII, fig. 10.

L a t t o r f i e n . — Lattorf, Unsebourg (Allemagne).

R u p é l i e n . — Söllingen (Allemagne).

C h a t t i e n . — Kassel, Krefeld (Allemagne).

19. — **Unitas hypermeces** Cossmann, sp. 1899.

Cossmann, M., 1899, p. 42, pl. III, fig. 19, 20.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

20. — **Unitas infraeocaenica** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 224, pl. VII, fig. 27.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

21. — **Unitas interrupta** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 100, pl. LXXIII, fig. 5-7.

Y p r é s i e n . — Barisis (Aisne) (Bassin de Paris).

22. — **Unitas multiensis** Morlet, sp. 1885.

Morlet, L., 1885, p. 49 (=*bezançoni*, *non* Raincourt), p. 196, pl. III, fig. 3, *a*, *b*.

A u v e r s i e n . — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

23. — **Unitas ornata** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 101, pl. LXXIII, fig. 19, 20.

Y p r é s i e n . — Herouval (Bassin de Paris).

24. — **Unitas parnensis** Cossmann, sp. 1899.

Cossmann, M., 1899*a*, p. 42, pl. III, fig. 21, 22.

L u t é t i e n . — Parnes (L'Aunaie).

25. — **Unitas rhabdota** Bayan, sp. 1873.

Deshayes, G. P., 1865, p. 97 (=*canaliculata*, *non* Hörnes). — Bayan, F., 1873, p. 108. — Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 69, pl. VIII, fig. 1.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

26. — **Unitas separata** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 97, pl. LXXII, fig. 20, 22.

Lutétien. — Grignon, Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

27. — **Unitas spectabilis** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 102, pl. LXXII, fig. 23, 25.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

28. — **Unitas suturalis** Sowerby, sp. 1822.

Deshayes, G. P., 1835, pl. LXXIX, fig. 34, 35 (=*granifera*).

Lutétien. — Damery, Grignon, La Croix Blanche, Liancourt, Pacy-sur-Eure, Parnes, Saint-Félix (Bassin de Paris).

Genre PLESIOCERITHIUM Cossmann, 1889.

Monotype. — *Cancellaria maglorii* Melleville, 1843.

1. — **Plesiocerithium maglorii** Melleville, sp. 1843.

Melleville, M., 1843, p. 66, pl. IX, fig. 1.

Yprésien. — Aizy, Sapicourt (Bassin de Paris).

Genre ADMETE Krøyer *in* Möller, 1842.

Monotype. — *Cancellaria crispa* Möller, 1842.

1. — **Admete latesulcata** Koenen, sp. 1885.

Ravn, J. P. J., 1939, p. 85, pl. III, fig. 17, *a*, *b*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

2. — **Admete viridula** Fabricius, sp. 1780.

Harmer, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 406, pl. XXXIX, fig. 42-47.

Scaldisien. — Bawdsey, Little Oakley, Orford Castle, Sutton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

3. — **Admete viridula couthouyi** JAY, sp. 1838.

HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 407, pl. XXXIX, fig. 48-49.

P l é i s t o c è n e . — Islande.

Genre BONELLITIA JOUSSEAUME, 1887.

T y p e . — *Cancellaria bonellii* BELLARDI, 1841.

1. — **Bonellitia bartonensis** WRIGLEY, 1935.

WRIGLEY, A., 1935, p. 368, pl. XXXIII, fig. 16.

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

2. — **Bonellitia bonellii** BELLARDI, sp. 1841.

SACCO, F., 1894, p. 42, pl. III, fig. 1-4.

T o r t o n i e n . — Santa Agata, Tortona (Italie).
Baden (Bassin de Vienne).

P l a i s a n c i e n . — Castelarquato, Coroncina, Orciano, Siena, Tarbiano (Italie).

3. — **Bonellitia crassistria** KOENEN, sp. 1889.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 112, pl. VIII, fig. 6, 7.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

4. — **Bonellitia dubia** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 105, pl. LXXIII, fig. 25-27.

Y p r é s i e n . — Cuise (Bassin de Paris).

L u t é t i e n . — Dammartin (sondage), Ermenonville, Requiécourt, Seraincourt (Bassin de Paris).

5. — **Bonellitia evulsa** SOLANDER, sp. 1766.

WRIGLEY, A., 1935, p. 364, pl. XXXIII, fig. 16, 13; pl. XXXV, fig. 44.

R e m a r q u e . — Une espèce identique ou très voisine a été récoltée, très rarement, dans le Bruxellien des environs de Bruxelles (GLIBERT, M., 1933, p. 107, pl. VI, fig. 16; ex. fig. n° 1628 I.R.Sc.N.B.) et dans le Lutétien de Grande-Bretagne (WRIGLEY, A., 1934, p. 13).

A u v e r s i e n . — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

B a r t o n i e n . — Alum Bay, Barton (Bassin du Hampshire).

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

6. — **Bonellitia evulsa parisiensis** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. XLVII, fig. 212*ter*-1.

A u v e r s i e n . — Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — La Chapelle-en-Serval (Bassin de Paris).

7. — **Bonellitia evulsa postera** Beyrich, sp. 1856.

Beyrich, E., 1856, p. 306, pl. XXVI, fig. 2-5.

R u p é l i e n . — Freienwalde, Hermsdorf, Waldböckelheim, Weinheim (Allemagne).

C h a t t i e n . — Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).

8. — **Bonellitia evulsa taurinia** Bellardi, sp. 1841.

Sacco, F., 1894, p. 45, pl. III, fig. 12.

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

A n v e r s i e n . — Rekken (Pays-Bas).

T o r t o n i e n . — Baden, Gainfahren, Möllersdorf, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

9. — **Bonellitia laevigata** Koenen, sp. 1865.

Koenen, A. von, 1889, p. 109, pl. IX, fig. 7, 8.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

10. — **Bonellitia laeviuscula** Sowerby, sp. 1822.

Wrigley, A., 1835, p. 371, pl. XXXIII, fig. 24.

Y p r é s i e n . — Basingstoke, Newnham, Tolworth (Grande-Bretagne).

11. — **Bonellitia lunata** Conrad, 1830.

Martin, G. C., 1904, p. 163, pl. XLIII, fig. 5.

M i o c è n e (S t . M a r y ' s) . — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

12. — **Bonellitia nitens** Beyrich, sp. 1856.

Koenen, A. von, 1889, p. 132, pl. XII, fig. 1-5.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

13. — **Bonellitia ovata** Koenen, sp. 1889.

Koenen, A. von, 1889, p. 104, pl. XI, fig. 6, 7.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

14. — **Bonellitia parilis** Palmer, 1937.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 453, pl. LXX, fig. 21-25.

Claibornien. — Moseley's Ferry (Texas, U.S.A.).

15. — **Bonellitia pyrgota** Edwards in Lowry, sp. 1866.

Wrigley, A., 1935, p. 367, pl. XXXIII, fig. 14.

Lattorfien. — Colwell Bay, Headon Hill, Hordle, Roydon, Whitecliff Bay (Grande-Bretagne).

16. — **Bonellitia serrata** Bronn, sp. 1831.

Sacco, F., 1894, p. 43, pl. III, fig. 5.

Tortonien. — Santa Agata (Italie).

Plaisancien. — Albenga, environs de Bologne, Castelarquato, Coroncina, Montecchio, Pradalbino, Orciano, Savona, Tarbiano (Italie).

17.— **Bonellitia sinuosa** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 229, pl. VII, fig. 23.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

18. — **Bonellitia striatulata** Deshayes, sp. 1835.

Deshayes, G. P., 1835, p. 503, pl. LXXIX, fig. 29, 30.

Lutétien. — Grignon, Mouchy (Bassin de Paris).

19. — **Bonellitia subevulsa** Orbigny, sp. 1850.

Deshayes, G. P., 1865, p. 104, pl. LXXIII, fig. 21-24.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Laon, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

20. — **Bonellitia tumescens** Koenen, sp. 1889.

Koenen, A. von, 1889, p. 123, pl. X, fig. 5, 6.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

21. — **Bonellitia urcianensis** Ancona, sp. 1871.

Ancona, C. d', 1871, p. 117, pl. XII, fig. 4, *a-c*.

Plaisancien. — Altavilla, Orciano (Italie).

22. — **Bonellitia varicifera** TENISON-WOODS, sp. 1879.

TENISON-WOODS, J., 1879, p. 231, pl. XXI, fig. 12.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

23. — **Bonellitia ytenensis** WRIGLEY, 1935.

WRIGLEY, A., 1935, p. 369, pl. XXXIII, fig. 18; pl. XXXV, fig. 47.

Auversien. — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

Genre COPTOSTOMA COSSMANN, 1899.

Type. — *Cancellaria quadrata* SOWERBY, 1822.

1. — **Coptostoma quadratum** SOWERBY, sp. 1822.

BEYRICH, E., 1856, p. 314, pl. XXV, fig. 6, *a-c*. — WRIGLEY, A., 1935, p. 357, pl. XXXII, fig. I; pl. XXXV, fig. 46.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Genre BABYLONELLA CONRAD, 1865.

Type. — (COSSMANN, 1889), *Cancellaria elevata* LEA, 1833.

1. — **Babylonella fusiformis subangulosa** WOOD, sp. 1870.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 131, pl. VIII, fig. 18.

Chattien. — Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

FAMILLE **MARGINELLIDAE.**

Genre PERSICULA SCHUMACHER, 1817.

Sous-genre PERSICULA s. s.

Monotype. — *Persicula variabilis* SCHUMACHER (=*Voluta persicula* LINNÉ, 1758).

1. — **Persicula angystoma** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 710, pl. XCV, fig. 23-25.

Lutétien. — Chaussy, Dammartin (sondage), Damery, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Fontenay, Grignon, La Croix Blanche, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Thury, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

2. — **Persicula dautzenbergi** COSSMANN, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 231, pl. VII, fig. 13-15.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Persicula detecta** COSSMANN et PISSARRO, 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 82, pl. IX, fig. 4, 8.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).

4. — **Persicula goossensi** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 213, pl. VII, fig. 15, 16.

L u t é t i e n . — Parnes.

Genre GIBBERULA SWAINSON, 1840.

M o n o t y p e . — *Gibberula zonata* SWAINSON, 1840.

1. — **Gibberula acutispira** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 210, pl. VII, fig. 12, 13.

L u t é t i e n . — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Fay-sous-Bois, Gomerfontaine, Grignon, Hervelon, La Croix Blanche, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

A u v e r s i e n . — Ver (Bassin de Paris).

2. — **Gibberula barreti** MORLET, sp. 1888

MORLET, L., 1888, p. 215, pl. X, fig. 6 (*non* fig. 4).

A u v e r s i e n . — Ver (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

3. — **Gibberula carneola** PETIT, sp. 1851

PETIT DE LA SAUSSAYE, M., 1851, p. 50, pl. I, fig. 14.

P l é i s t o c è n e . — Casablanca (Maroc).

4. — **Gibberula cenchridium** COSSMANN, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 230, pl. XVI, fig. 17, 18.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

5. — **Gibberula chevallieri** Cossmann, 1899.

Cossmann, M., 1899, p. 212, pl. VII, fig. 17.

Lutétien. — Chambors, Herouval, Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

6. — **Gibberula cossmanni** Morlet, sp. 1888.

Morlet, L., 1888, p. 214, pl. X, fig. 4 (*non* fig. 6).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Requiécourt (Bassin de Paris).

7. — **Gibberula geslini** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1897, p. 228, pl. VII, fig. 3, 4.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).
Ferme de l'Orme, Gomerfontaine, Grignon, Neauphlette, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

8. — **Gibberula gravida** Dall, sp. 1890.

Dall, W., 1890, p. 55, pl. V, fig. 3.

Miocène. — James River (Virginie, U.S.A.).

9. — **Gibberula hoernesi** Brusina, sp. 1887.

Glibert, M., 1952, p. 370, pl. XII, fig. 9 (ex. fig. n° 2738 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Limeray (Charnizay), Mirebeau (Bassin de la Loire).

10. — **Gibberula larvata** Conrad, sp. 1833.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 420, pl. LXVII, fig. 21-23; pl. LXXXIX, fig. 13.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

11. — **Gibberula miliaria** Linné, sp. 1766.

Glibert, M., 1952, p. 369, pl. XII, fig. 8 (ex. fig. n° 2739 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Salespisse (Béarn).
Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Limeray (Charnizay) (Bassin de la Loire).

12. — **Gibberula minuta** PFEIFFER, sp. 1840.

MARTIN, G. C., 1904, p. 170, pl. XLIV, fig. 4.

M i o c è n e . — Shoal River (Floride, U.S.A.).

13. — **Gibberula ovulata** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 709, pl. XCV, fig. 12, 13.

L u t é t i e n . — Boisset, Chambors, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Hervelon, L'Aunaie, La Croix Blanche, La Frileuse, La Vigne, Montchauvet, Montainville, Mouchy, Mouy, Neauphlette, Parnes (Les Bôves), Requiécourt, Septeuil, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Le Ruel, Quoniam (Bassin de Paris).

14. — **Gibberula plicata** LEA, sp. 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 426, pl. LXVII, fig. 5, 8.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

15. — **Gibberula praenominata** COSSMANN, sp. 1903.

COSSMANN, M., 1882, p. 127, pl. VI, fig. 8 (=*M. elevata*, *non* EMMONS, 1858).

Y p r é s i e n . — Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

16. — **Gibberula semen** LEA, sp. 1833.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 422, pl. LXVII, fig. 13, 14, 16-19; pl. XC, fig. 15.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

17. — **Gibberula semenoides** GABB, sp. 1860.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 426, pl. LXXXIX, fig. 16.

C l a i b o r n i e n . — Trinity River (Texas, U.S.A.).

18. — **Gibberula stampinensis** STA. MEUNIER, sp. 1880.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 179, pl. III, fig. I, *a*, *b*.

S t a m p i e n . — Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

19. — **Gibberula suboliva** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 211, pl. VII, fig. 14.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n. — Cresnes, Les Tuileries (Bassin de Paris).

20. — **Gibberula subovulata** ORBIGNY, sp. 1852.

PEYROT, A., 1928, p. 366, pl. X, fig. 52, 53.

A q u i t a n i e n . — Saucats (Lariey) (Bordelais).

B u r d i g a l i e n . — Cestas, Saucats (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

21. — **Gibberula vittata** EDWARDS, sp. 1855.

EDWARDS, F. E., 1855, p. 144, pl. XVIII, fig. 7, *a-c*.

L a t t o r f i e n . — Headon Hill (Isle of Wight).

Genre CRYPTOSPIRA (HINDS, 1844) H. et A. ADAMS, 1858.

Sous-genre CRYPTOSPIRA s. s.

T y p e . — (COSSMANN, 1899), *Marginella quinqueplicata* LMK. (=*ventricosa* FISCHER von WALDHEIM).

1. — **Cryptospira** (s. s.) **praecursor** DALL, sp. 1890.

DALL, W., 1890, p. 47, pl. V, fig. 4.

P l i o c è n e . — La Belle, Shell Creek (Floride, U.S.A.).

Sous-genre EURYENTOME COSSMANN, 1899.

T y p e . — *Marginella crassilabra* CONRAD (*non* LEA) (=*silabra* WINKLE-PALMER, 1937).

1. — **Cryptospira (Euryentome) silabra** WINKLE-PALMER, 1937.

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, p. 416, pl. LXVII, fig. 4, 9; pl. LXXXIX, fig. 10.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre PRUNUM HERRMANNSEN, 1852.

Sous-genre PRUNUM s. s.

T y p e . — *Voluta prunum* GMELIN, 1790.

1. — **Prunum bellulum** Dall, sp. 1890.

Dall, W., 1915, p. 53, pl. XVI, fig. 9.

Miocène (Tampa). — Ballast Point (Floride, U.S.A.).

2. — **Prunum oligoptychum** Cossman, sp. 1899.

Cossmann, M., 1899, p. 194, pl. III, fig. 29, 30; Idem, 1903, p. 119, pl. IV, fig. 4, 5.

Pliocène. — Karikal (India).

3. — **Prunum prunum** Gmelin, sp. 1790.

Tryon, G. W., 1883, p. 29, pl. VIII, fig. 58-61.

Pampéen. — Patagonie.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

Sous-genre LEPTEGOUANA Woodring, 1928.

Type. — *Voluta guttata* Dillwyn, 1817.

1. — **Prunum (Leptegouana) bellum** Conrad, 1868.

Dall, W., 1890, p. 53, pl. IV, fig. 9*a*.

Miocène. — Chipola River (Floride, U.S.A.).

2. — **Prunum (Leptegouana) columba** Lea, sp. 1833.

Winkle-Palmer, K. van, 1937, p. 419, pl. LXVII, fig. 1, 6, 15, 20; pl. LXXXIX, fig. 7, 14; pl. XC, fig. 16.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — **Prunum (Leptegouana) eulima** Dall, sp. 1892.

Dall, W., 1892, p. 225, pl. XIII, fig. 10.

Pliocène. — Crouly (Caroline du Nord, U.S.A.).

4. — **Prunum (Leptegouana) onchidellum** Dall, sp. 1890.

Dall, W., 1890, p. 226, pl. XIII, fig. 7.

Pliocène. — De Soto Co. (Floride, U.S.A.).

Genre GIBBERULINA Monterosato, 1884.

Type. — *Marginella clandestina* Brocchi, 1814.

1. — **Gibberulina clandestina** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 30, pl. II, fig. 21.

P l a i s a n c i e n . — Montegna, Orciano, Siena (Italie).

2. — **Gibberulina ovulina** Monterosato, 1891.

Monterosato, T. A. di, 1891, p. 4.

P l é i s t o c è n e . — Ficarazzi (Sicile).

Genre HYALINA Schumacher, 1817.

Sous-genre VOLVARINA Hinds, 1844.

T y p e . — *Marginella avena* Valenciennes, in Kiener, 1834.

1. — **Hyalina (Volvarina) bellardiana** Semper, sp. 1861.

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 28, pl. II, fig. 14.

? T o r t o n i e n . — Sidi Mouça-el-Haratti (Maroc).

P l a i s a n c i e n . — Coroncina, Orciano (Italie).

2. — **Hyalina (Volvarina) bouryi** Cossmann, sp. 1899.

Cossmann, M., 1899, p. 207, pl. VII, fig. 19.

L u t é t i e n . — Neauphlette, Parnes (L'Aunaie), Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

3. — **Hyalina (Volvarina) cylindracea** Deshayes, sp. 1865.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 79, pl. VIII, fig. 25.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

4. — **Hyalina (Volvarina) oblongata** Bonelli, sp. 1825.

Cossmann, M., 1899, p. 93, pl. IV, fig. 21.

T o r t o n i e n . — Tortona (Italie).

5. — **Hyalina (Volvarina) secalina** Philippi, sp. 1844.

Phillippi, R. A., 1844, p. 197, pl. XXVII, fig. 19.

P l é i s t o c è n e . — Castelarquato, Orciano (Italie).
Monte Pellegrino, Palermo (Sicilia).
Monastir (Tunisie).

Sous-genre SERRATA JOUSSEAUME, 1875.

Tautotype. — *Marginella serrata* GASKOIN, 1849.

1. — **Hyalina (Serrata) propinqua** TATE, sp. 1878.

COSSMANN, M., 1899, p. 86, pl. IV, fig. 11.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Genre MARGINELLA LAMARCK, 1799.

Sous-genre ERATOIDEA WEINKAUFF, 1879.

Type. — (COSSMANN, 1899), *Marginella margarita* KIENER, 1834.

1. — **Marginella (Eratoidea) bonneti** COSSMANN, 1899.

COSSMANN, M., 1899, p. 87, pl. III, fig. 27, 28; IDEM, 1903, p. 117, pl. IV, fig. 1, 6.

Pliocène. — Karikal (India).

2. — **Marginella (Eratoidea) micula** TATE, 1878

TATE, R., 1878, p. 10.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre STAZZANIA SACCO, 1889.

Type. — *Marginella emarginata* BONELLI, 1825.

1. — **Marginella (Stazzania) abnormis** MORLET, 1888.

MORLET, L., 1888, p. 216, pl. X, fig. 5, *a*, *b*.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

2. — **Marginella (Strazzania) acutangula** DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 551, pl. CIV, fig. 24-26.

Lutétien. — Gomerfontaine, Parnes (L'Aunaie), Requiécourt, Saint-Lubin-de-la-Haye (Bassin de Paris).

3. — **Marginella (Stazzania) bezançoni** COSSMANN et LAMBERT, 1884.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 180, pl. III, fig. 2, *a*, *b*.

Stampien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

4. — **Marginella (Stazzania) bifidoplicata** Edwards, 1855.

Edwards, F. E., 1855, p. 139, pl. XVIII, fig. 2, *a-g*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 5.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

5. — **Marginella (Stazzania) bifidoplicata columbellina** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 552, pl. CIV, fig. 27-29.

Lutétien. — Chambors, Chaussy, Fay-sous-Bois, Fleury, Grignon, Mouchy, Neauphlette, Parnes, Thury, Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — **Marginella (Stazzania) bourdoti** Cossmann, 1897.

Cossmann, M., 1897, p. 221, pl. VII, fig. 26.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

7. — **Marginella (Stazzania) chastaingi** Cossmann, 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 204, pl. VI, fig. 20, 21.

Lutétien. — Chaussy, Parnes (L'Aunaie), Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — **Marginella (Stazzania) contabulata** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 551, pl. CIV, fig. 30-32.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Fay-sous-Bois, Grignon, Houdan, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt (Bassin de Paris).

9. — **Marginella (Stazzania) crassula** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 547, pl. CIV, fig. 9-11.

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, L'Aunaie, La Croix Blanche, Fercourt, Gomerfontaine, Grignon, Houdan, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Précy, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville, Hauteville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

10. — **Marginella (Stazzania) crenulata** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 550, pl. CIV, fig. 18-20.

Lutétien. — Berchères-sur-Vesgre, Ferme de l'Orme, Grignon, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

11. — **Marginella (Stazzania) dichotomoptycha** Cossmann, 1897.

Cossmann, M., 1897, p. 227, pl. VII, fig. 5, 6, 9, 10.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Hauteville (Cotentin).

12. — **Marginella (Stazzania) dissimilis** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 548, pl. CIV, fig. 15-17.

L u t é t i e n . — Berchères-sur-Vesgre, Grignon, La Croix Blanche, Mouchy, Vaudancourt (Bassin de Paris).

13. — **Marginella (Stazzania) eburnea** Lamarck, 1803.

Deshayes, G. P., 1865, p. 546, pl. CIV, fig. 4-6.

L u t é t i e n . — Berchères-sur-Vesgre, Boury, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Gomerfontaine, Grignon, Hermonville, Houdan, La Croix Blanche, L'Aunaie, La Frileuse, Montainville, Parnes, Requiécourt, Septeuil, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville, Hauteville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

14. — **Marginella (Stazzania) edwardsi** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 547, pl. CIV, fig. 12-14.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).

A u v e r s i e n . — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

15. — **Marginella (Stazzania) emarginata** Bonelli, 1825.

Bellardi, L. et Sacco, F., 1890, p. 26, pl. II, fig. 10, *a*, *b*.

T o r t o n i e n . — Santa Agata, Tortona (Italie).

16. — **Marginella (Stazzania) fragilis** Deshayes, 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 553, pl. CIV, fig. 39-41.

L u t é t i e n . — Berchères-sur-Vesgre, Chaussy, L'Aunaie, Mouchy, Parnes, Précy, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

17. — **Marginella (Stazzania) splendens** Grateloup, 1845.

Grateloup, M., 1840-1846, pl. XLII, fig. 36, 37.

S t a m p i e n . — Gaas (Espibos, Basses-Pyrénées).

18. — **Marginella (Stazzania) wentworthi** TENISON-WOODS, 1877.

TATE, R., 1878, p. 9.

Éocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre DENTIMARGO COSSMANN, 1899.

Type. — *Marginella dentifera* LAMARCK, 1803.

1. — **Marginella (Dentimargo) dentifera** LAMARCK, 1803.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 550, pl. CIV, fig. 36-38 (et *arctata*, IDEM, p. 549, pl. CIV, fig. 33-35).

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, L'Aunaie, Neauphlette, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

2. — **Marginella (Dentimargo) hordeola** DESHAYES, 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLVI, fig. 208-8.

Lutétien. — Boursault, Bréval, Chambors, Chamery, Chaussy, Damery, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, L'Aunaie, Neauphlette, Parnes, Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Marginella (Dentimarga) suturata** COSSMANN, 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 224, pl. VII, fig. 37, 38.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Sous-genre MARGINELLA s. s.

Type. — *Voluta glabella* LINNÉ, 1758.

1. — **Marginella aurisleporis** BROCCHI, sp. 1814.

COSSMANN, M., 1899, p. 83, pl. IV, fig. 2. — ROSSI RONCHETTI, C., 1955, p. 277, fig. 148.

Plaisancien. — Orciano, Tabbiano (Italie).

2. — **Marginella deshayesi** MICHELOTTI, sp. 1847.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 25, pl. II, fig. 9.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (Maroc).

Plaisancien. — Oued Arjet (Maroc).

3. — **Marginella hordacea** TATE, 1878

TATE, R., 1878, p. 8.

M i o c è n e . — Blanche Point Cliff (Aldinga, Australie méridionale).

4. — **Marginella inermis** TATE, 1878.

TATE, R., 1878, p. 10.

É o c è n e . — Muddy Creek (Australie méridionale).

5. — **Marginella muscarioides** TATE, 1878.

TATE, R., 1878, p. 8.

É o c è n e . — Muddy Creek (Australie méridionale).

6. — **Marginella nitidula** DESHAYES, 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 709, pl. XCV, fig. 10, 11.

L u t é t i e n . — Parnes (Les Bôves), Requiécourt (Bassin de Paris).

7. — **Marginella stephaniae** COSTA, 1866.

COSTA, F. A. P. DA, 1866, p. 55, pl. XI, fig. 8-19.

P o n t i l é v i e n . — Cacella (Portugal).

8. — **Marginella taurinensis** MICHELOTTI, 1847.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 22, pl. II, fig. 3*a*.

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

Sous-genre GLABELLA SWAINSON, 1840.

T y p e . — (GRAY, 1847), *Voluta faba* LINNÉ, 1758.

1. — **Marginella (Glabella) aldingae** TATE, 1878.

TATE, R., 1878, p. 7.

É o c è n e . — Aldinga Bay (Australie méridionale).

2. — **Marginella (Glabella) phaseola** BRONGNIART, 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 64, pl. II, fig. 21, *a*, *b*.

L u t é t i e n . — Ronca (Vicentin, Italie).

RÉSUMÉ

Cette note constitue une liste alphabétique et systématique, avec répartition géographique et stratigraphique, des espèces de mollusques gastropodes fossiles, du Cénozoïque étranger, de la superfamille *Volutacea*, conservés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; elle renferme diverses corrections de nomenclature et de systématique, spécialement dans la famille de *Olividae*, et dont les principales sont les suivantes :

1° Diagnoses succinctes des différents sous-genres d'*Ancilla* d'après les caractères de la coquille observés sur les espèces-types.

2° Classement dans le sous-genre *Baryspira* de la plupart des *Sparella* de l'Éocène d'Europe occidentale.

3° Création, dans le genre *Olivancillaria*, d'un sous-genre nouveau *Pseudolivella*, pour des soi-disant *Olivella* de l'Éocène d'Europe occidentale.

4° Nouvelles espèces ou sous-espèces :

a) *Vexillum* (*Uromitra*) *chavani* n. sp.
S t a m p i e n . — Gaas (Lesbarritz, Béarn, France).
Holotype n° 5076 I.R.Sc.N.B.

b) *Vexillum* (*Uromitra*) *recticosta salbriacense* nov. subsp.
B u r d i g a l i e n (facies argileux, ex Tortonien). — Saubrigues (Landes, France).
Holotype. — PEYROT, A., 1928, pl. IX, fig. 28, 59.

5° Nom nouveau :

a) *Narona* (*Sveltella*) *ravni* nov. nom., pro *Cancellaria angulifera* KOENEN, 1885, *non* DESHAYES, 1865.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

	Pages.
abnormis, Marginella (Stazzania)	89
acra, Olivella	26
acutangula, Marginella (Stazzania)	89
acutangulum, Trigonostoma (Ventrilia)	69
acutispira, Gibberula	83
acutiuscula, Volvaria	45
addita, Mitraria	39
aizyense, Vexillum (Uromitra)	30
alabamensis, Olivancillaria (Agaronia)	19
aldingae, Marginella (Glabella)	93
alligata, Mitra (Tiara)	36
altavillae, Cancellaria (Merica)	67
alternata, Cancellaria	65
alveata, Narona (Sveltia)	71
ambigua, Athleta (Volutispina)	50
ambigua, Mitraria	39
ambigua var. *compressa, Athleta (Volutispina)*	50
ampla, Ancilla	17
ampullaceum, Trigonostoma	68
anceps, Lyria	59
angusta, Unitas	75
angustata, Olivella (Lamprodoma)	27
angustus, Ptychatractus	47
angustus, Volutilithes	57
angystoma, Persicula	82
anticingulata, Athleta (Austrovoluta)	53
antiscalaris, Athleta (Austrovoluta)	53
aperta, Mitraria	39
approximatum, Vexillum (Uromitra)	30
arenaria, Ancilla (Baryspira)	13
armata, Strepsidura	9
astensis, Mitraria	39
athleta, Athleta (Volutispina)	50
atractoides, Mitra (Tiara)	36
auricularia, Olivancillaria (Lintricula)	19
aurisleporis, Marginella	92
australis, Ancilla (Baryspira)	13
babylonicum, Trigonostoma	68
baetica, Olivella (Callianax)	27
barbieri, Vexillum (Uromitra)	30
barrandei, Athleta (Neoathleta)	54
barreti, Gibberula	83
bartonensis, Bonellitia	79
behmi, Trigonostoma (Ovilia)	70
bellardiana, Hyalina (Volvarina)	88
bellardianum, Vexillum (Uromitra)	30
bellardii, Oliva (Strephona)	25
bellulum, Prunum	87
bellum, Prunum (Leptegouana)	87
bernardi, Trigonostoma (Ovilia)	70
berthae, Volutilithes	57
berthelini, Mitraria	39
bezançoni, Athleta (Volutispina)	50
bezançoni, Marginella (Stazzania)	89
bezançoni, Narona (Sveltella)	72
bicorona, Athleta (Volutispina)	50
bifidoplicata, Marginella (Stazzania)	90
bifidoplicata columbellina, Marginella (Stazzania)	90
bifurcoplicata, Narona (Sveltella)	73
biplicata, Olivella (Callianax)	27
blakei, Tudicla (Pseudoperissolax)	47
bolaris, Caricella	64
bolli, Scaphella	62
bombylis, Olivancillaria (Agaronia)	19
bonellii, Bonellitia	79
bonellii, Mitra (Tiara)	36
bonneti, Marginella (Eratoidea)	89
borsoni, Vexillum (Uromitra)	31
bourcarti, Afer	47
bourdoti, Marginella (Stazzania)	90
bourdoti, Unitas	75
bournei, Cancellaria	65
bouryi, Hyalina (Volvarina)	88
bouryi, Vexillum (Uromitra)	31
boutillieri, Vexillum (Uromitra)	31
brachyspira, Strigatella (Mitreola)	43
branderi, Lyria	59
branderi, Olivancillaria (Pseudolivella)	21
brasilianus, Adelomelon (Pachycymbiola)	62
brauniana, Unitas	75
brevispina, Strepsidura	9
bronni, Mitra (Tiara)	36
buccinoides, Ancilla (Ancillus)	11
buccinoides obtusa, Ancilla (Ancillus)	11
bulbula, Athleta (Neoathleta)	54
bulloides, Volvaria	45
bureaui, Athleta (Volutispina)	50
burtoni, Volutocorbis	48
calcarata, Narona (Calcarata)	72
californica, Oliva	24
canalifera, Ancilla (Ancillarina)	17
canalis, Ancilla (Ancillarina)	18
cancellata, Cancellaria (Bivetiella)	66
cancellata praecedens, Cancellaria (Bivetiella)	66
cancellinum, Vexillum (Uromitra)	31
carneola, Gibberula	83
cassideum, Trigonostoma (Ovilia)	70
cenchridium, Gibberula	83
chastaingi, Marginella (Stazzania)	90
chaussyensis, Strigatella (Mitreola)	43
chavani, Vexillum (Uromitra)	31
chevallieri, Gibberula	84
circumcisa, Mitra (Fusimitra)	38
cithara, Athleta (Neoathleta)	54
cithara var. *ventricosa, Athleta (Neoathleta)*	54
citharelloideum, Vexillum (Uromitra)	32
clandestina, Gibberulina	88
clavula, Oliva (Anazola)	24
cloezi, Unitas	75
colligens, Mitra (Tiara)	36

	Pages.
columba, Prunum (Leptegouana)	87
condoni, Narona (Calcarata ?)	72
conica, Ancilla (Olivula)	18
conicoturrita, Athleta (Bendeluta)	54
conradiana, Cancellaria	65
constantinensis, Unitas	75
contabulata, Marginella (Stazzania)	90
continuicosta, Vexillum (Uromitra)	32
contorta, Cancellaria (Merica)	67
contorta var. *ligeriana, Cancellaria (Merica)*	67
cornicula, Mitraria	40
coroni, Lyria	59
cossmanni, Gibberula	84
cossmanni, Stepsidura	9
cossmanni, Unitas	75
costellata, Athleta (Neoathleta)	54
costulata, Unitas	75
cotteaui, Vexillum (Conomitra)	33
crassidens, Strigatella (Mitreola)	43
crassistria, Bonellitia	79
crassitesta, Volutocorbis (Retipirula)	50
crassula, Marginella (Stazzania)	90
crebricosta, Mitraria	40
crenulata, Marginella (Stazzania)	90
crenulata, Unitas	75
crenulifera, Volutocorbis	49
cupressinum, Vexillum (Uromitra)	32
curtum, Vexillum (Conomitra)	34
cylindracea, Hyalina (Volvarina)	88
dalliana, Cancellaria	65
danieli, Unitas	76
dautzenbergi, Persicula	83
dautzenbergi, Unitas	76
decora, Lyria	59
delbosii, Mitraria	40
delecta, Unitas	76
deluci, Mitraria	40
dentifera, Marginella (Dentimargo)	92
dentifera, Unitas	76
denudata, Athleta (Volutispina)	51
depauperata, Athleta (Volutispina)	51
depressa, Athleta	56
dertonensis, Cancellaria (Bibetiella)	66
deshayesanum, Trigonostoma (Ventrilia)	69
deshayesi, Marginella	92
desmia, Mitra (Tiara)	36
detecta, Persicula	83
diadema, Unitas	76
dichotomoptycha, Marginella (Stazzania)	91
digitalina, Volutocorbis	49
digitalina lima, Volutocorbis	49
digitalis, Ancilla (Ancillus)	11
dissimilis, Marginella (Stazzania)	91
döderleini, Narona (Solatia)	74
doliata, Caricella	64
doliolare, Trigonostoma (Ovilia)	70
dubia, Ancilla (Baryspira)	13
dubia var. *aperta, Ancilla (Baryspira)*	14
dubia var. *douvillei, Ancilla (Baryspira)*	14
dubia var. *gloryi, Ancilla (Baryspira)*	14
dubia, Bonellitia	79
dubuissoni, Olivancillaria (Pseudolivella)	21
dubusi, Unitas	76
dufresnei, Mitraria	40
dufresni, Oliva (Strephona)	25
dufresnei var. *subelongata, Mitraria*	40
dujardini, Mitraria	40
dumasi, Strigatella (Mitreola)	43
dumasi, Narona (Sveltella)	73
dunkeri, Athleta (Volutispina)	51
ebenus, Vexillum (Costellaria)	28
ebenus leucozona, Vexillum (Costellaria)	29
eburnea, Marginella (Stazzania)	91
edwardsi, Marginella (Stazzania)	91
elegans, Harpa (Eocithara)	48
elegantissima, Mitra (Tiara)	36
elevata, Athleta (Volutispina)	51
elongata, Mitraria	40
elongata, Unitas	76
emarginata, Marginella (Stazzania)	91
eugeniae, Volutocorbis	49
eulima, Prunum (Leptegouana)	87
eutaeniata, Unitas	76
evula, Bonellitia	79
evulsa parisiensis, Bonellitia	80
evulsa postera, Bonellitia	80
evulsa taurinia, Bonellitia	80
exceptiunculus, Ptychatractus	47
exile, Vexillum (Uromitra)	32
exgeslini, Trigonostoma	68
eximius, Volutilithes	57
extraneum, Vexillum (Uromitra)	32
exwestianum, Trigonostoma (Ventrilia)	69
ficulina, Athleta	56
ficulina var. *rarispina, Athleta*	56
ficus, Strepsidura (Whitneya)	10
fissurata, Pseudoliva)	7
flammea, Mitra (Tiara)	37
flexuosa, Ancilla (Baryspira)	14
floridana, Scaphella	62
fragilis, Marginella (Stazzania)	91
frederici, Volutilithes	57
funebralis, Oliva (Neocylindrus)	26
fusellinum, Vexillum (Conomitra)	34
fusiformis, Ancilla (Ancillus)	11
fusiformis, Mitraria	41
fusiformis, Scaphella	62
fusiformis, Unitas	77
fusiformis subangulosa, Babylonella	82
fusoides, Vexillum (Conomitra)	34
fusulus, Mitra (Tiara)	37
gallica, Mitraria	41
gandilloti, Volutocorbis	49
gaudryi, Vexillum (Costellaria)	29
geminata, Athleta (Neoathleta)	55
gemmatum, Trigonostoma	68
geslini, Gibberula	84
geslini, Trigonostoma (Ventrilia)	70
gibbosula, Olivancillaria (Pseudolivella)	22
glandiformis, Ancilla (Baryspira)	14
glandiformis anomala, Ancilla (Baryspira)	14
glandiformis var. *conoidea, Ancilla (Baryspira)*	15
glandiformis var. *elongata, Ancilla (Baryspira)*	15
glandina, Ancilla (Ancillus)	12
goldfussi, Volutilithes	57
goniophora, Mitraria (Ziba)	39
goossensi, Persicula	83
graniforme, Vexillum (Conomitra)	34

	Pages.
granulata, Unitas	77
grateloupi, Mitra (Tiara)	37
grateloupi, Olivella (Lamprodoma)	28
gravida, Gibberula	84
haleana, Athleta (Volutispina)	51
harpula, Lyria	59
harpularia, Lyria	59
hastatum, Vexillum (Uromitra)	32
heilprini, Pleioptygma	45
hemicolpodes, Vexillum (Costellaria)	29
hemigymnum, Vexillum (Costellaria)	29
hiatula, Olivancillaria (Agaronia)	20
hoernesi, Gibberula	84
hordacea, Marginella	93
hordeola, Marginella (Dentimargo)	92
hordeolum, Vexillum (Conomitra)	34
horrida, Athleta (Volutispina)	51
horridum, Vasum	45
hypermeces, Unitas	77
implicata, Mitraria	41
impressa, Olivancillaria (Pseudolivella)	22
inaspectum, Vexillum (Conomitra)	34
incognita, Mitraria	41
incognita miogallica, Mitraria	41
indica, Strepsidura	9
indicata, Mitraria	41
indivisa, Ancilla (Ancillus)	12
inermis, Marginella	93
inermis, Narona (Inermia)	72
infraeocaenica, Unitas	77
inornata, Pseudoliva	7
interrupta, Unitas	77
interruptus, Ptychatractus	47
intortellum, Vexillum	30
intusdentata, Harpula	61
irisans, Oliva (Neocylindrus)	26
jasmini, Trigonostoma	68
jonkairiana, Narona (Sveltia)	71
karsteni, Ancilla (Ancillus)	12
kerstingi, Strepsidura	9
kitsoni, Pseudoliva (Buccinorbis)	8
koeneni, Pseudoliva	7
labiata, Strigatella (Mitreola)	43
labratula, Strigatella (Mitreola)	43
labrella, Athleta (Neoathleta)	55
labrosa, Strigatella (Mitreola)	43
laevigata, Bonellitia	80
laeviuscula, Bonellitia	80
lajoyei, Strigatella (Mitreola)	44
lamarckii, Ancilla (Ancillus)	12
lamberti, Scaphella	62
larvata, Gibberula	84
lata, Olivella	27
latesulcata, Admete	78
laudunensis, Pseudoliva	7
laumontiana, Olivancillaria (Pseudolivella)	22
lennieri, Vexillum (Conomitra)	34
leptaleum, Vexillum (Uromitra)	32
lesbarritziana, Lyria	60
ligata, Ancilla (Baryspira)	15
lineolata, Athleta (Neoathleta)	55
liodes, Oliva	24
lirocostatum, Vexillum	30
litterata, Oliva	24
luctatrix, Athleta (Volutispina)	51
lunata, Bonellitia	80
lyra, Athleta (Neoathleta)	55
lyrata, Narona (Calcarata)	72
mac coyi, Scaphella	62
maglorii, Plesiocerithium	78
magorum, Lyria	60
mansfieldi, Olivella (Dactylidia)	27
manzonii, Vexillum (Costellaria)	29
marginatum, Vexillum (Conomitra)	35
marinhensis, Ancilla (Baryspira)	15
marmini, Olivancillaria (Pseudolivella)	23
mathewsonii, Olivancillaria (Pseudolivella)	23
mettei, Mitraria	41
micans, Olivancillaria (Pseudolivella)	23
microstoma, Narona (Sveltella)	73
micula, Marginella (Eratoidea)	89
miliaria, Gibberula	84
minuta, Gibberula	85
miocaenica, Scaphella	63
miocaenicum, Vexillum (Costellaria)	29
mitraeformis, Narona (Brocchinia)	74
mitrata, Voluta	58
mitreola, Harpula	61
mitreola, Olivancillaria (Pseudolivella)	23
mitreola mucronata, Olivancillaria (Pseudolivella)	23
mixta, Mitraria	41
mixtus, Volutilithes	57
modesta, Lyria	60
monodonta, Strigatella (Mitreola)	44
mooreana, Lapparia	64
moorei, Cancellaria (Bivetopsia)	67
multiensis, Unitas	77
multispinosa, Athleta (Volutispina)	52
multistriata, Narona (Sveltella)	73
muricinus, Volutilithes	57
muscarioides, Marginella	93
musicalis, Lapparia (Pseudaulicina)	64
mustellina, Oliva (Strephonella)	26
mutabilis, Scaphella (Aurinia)	63
mutata, Athleta (Neoathleta)	55
mutica, Harpa (Eocithara)	48
mutica, Olivella (Dactylidia)	27
mutica, Strigatella (Mitreola)	44
mutinensis, Trigonostoma (Ventrilia)	70
nana, Ancilla (Ancillus)	12
nana, Narona (Sveltella)	73
nincki, Mitraria	42
nitens, Bonellitia	80
nitidula, Marginella	93
nodifera, Volutocorbis	49
nodosa, Athleta (Volutispina)	52
nodulosa, Pseudoliva	8
obesula, Ancilla (Ancillus)	12
obliquata, Strigatella (Mitreola)	44
oblongata, Hyalina (Volvarina)	88
obsoleta, Ancilla (Baryspira)	15
obsoleta, Thala	28
obsoleta var. *marçaisi, Ancilla (Baryspira)*	16
obtusa, Pseudoliva	8

Pages.

obtusa, Scaphella 63
oligoptychum, Prunum 87
olivula, Ancilla (Baryspira) 16
olivula, Strigatella (Mitreola) 44
onchidellum, Prunum (Leptegouana) 87
orientalis, Mitra (Tiara) 37
ornata, Unitas 77
ovata, Bonellitia 80
ovulata, Gibberula 85
ovulina, Gibberulina 88

pacifica, Alcithoe 61
papillata, Ancilla (Alocospira) 10
parilis, Bonellitia 81
parisiensis, Strigatella (Mitreola) 44
parnensis, Olivancillaria (Pseudolivella) 24
parnensis, Unitas 77
partschi, Thala 28
parva, Narona (Sveltella) 73
parvum, Vexillum (Conomitra) 35
pedroana, Olivella (Callianax) 27
perexilis, Mitra (Fusimitra) 38
perminutum, Vexillum (Conomitra) 35
pertusus, Volutilithes 58
petrosa, Athleta (Volutispina) 52
phaseona, Marginella (Glabella) 93
picholina, Oliva (Strephona) 26
picturata, Lyria 60
pinguis, Cancellaria 65
piscatoria, Narona (Solatia) 74
planistria, Narona (Sveltella) 73
plicaria, Olivancillaria (Agaronia) 20
plicata, Gibberula 85
plicatella, Athleta (Neoathleta) 55
plicatella, Mitraria 42
plicatulum, Vexillum (Uromitra) 32
polita, Mitra (Fusimitra) 38
pluricostatum, Vexillum (Uromitra) 33
polita, Scaphella 63
praecursor, Cryptospira 86
praenominata, Gibberula 85
priamus, Halia 65
prima, Pseudoliva 8
priscum, Vexillum (Conomitra) 35
proboscidiferus, Volutilithes 58
propinqua, Hyalina (Serrata) 89
prunum, Prunum 87
pseudumbilicare, Trigonostoma 68
pugil, Athleta (Volutispina) 52
pulcherrima, Mitra (Tiara) 37
pupa, Thala 28
pyramidella, Vexillum (Uromitra) 33
pyrgota, Bonellitia 81
pyruloides, Caricella 64

quadratum, Coptostoma 82
quantula, Narona (Sveltella) 73

rathieri, Athleta 56
ravni, Narona (Sveltella) 73
recticosta, Vexillum (Uromitra) 33
recticosta salbriacense, Vexillum (Uromitra) 33
regina, Xancus 46
relictus, Volutilithes 58
restifera, Mitra (Pseudocancilla) 38
reticularis, Oliva 25

Pages.

reticularis trochala, Oliva 25
reticulata var. *stenzeli, Caricella* 64
rhabdota, Unitas 78
ripaudi, Ancilla (Baryspira) 16
ripaudi var. *dupuisi, Ancilla (Baryspira)* 16
ripaudi var. *subripaudi, Ancilla (Baryspira)* 16
rissoides, Thala 28
rusticula, Tudicla 46
rusticula var. *aculeata, Tudicla* 46
rusticula var. *mutica, Tudicla* 46
rusticula var. *subcarinata, Tudicla* 47

sallomacensis, Mitra (Tiara) 37
sayana, Athleta (Volutispina) 52
scabra, Strigatella (Mitreola) 44
scabrum, Trigonostoma 68
scalarata, Mitra (Tiara) 37
scalarinum, Vexillum 30
scalaris, Athleta (Volutispina) 52
schafferi, Vexillum (Uromitra) 33
scrobiculata, Mitra (Tiara) 37
scrobiculatum, Trigonostoma 68
secalina, Hyalina (Volvarina) 88
selseiensis, Athleta (Neoathleta) 55
semen, Gibberula 85
semenoides, Gibberula 85
semilaeve, Vexillum (Costellaria) 29
semilaevis, Ancilla (Baryspira) 16
semimarginatum, Vexillum (Conomitra) 35
separata, Unitas 78
sericeum, Trigonostoma 69
serrata, Bonellitia 81
siemssenii, Scaphella 63
silabra, Cryptospira (Euryentome) 86
similis, Cancellaria (Bivetiella) 66
simplex, Cancellaria 66
simplex, Lapparia (Pseudaulicina) 65
sinuosa, Bonellitia 81
sismondae, Mitraria 42
sismondana, Ancilla (Baryspira) 16
solandri, Athleta (Volutispina) 52
spectabilis, Unitas 78
sphenoidostoma, Trigonostoma 69
spicata, Oliva 25
spiniferum, Trigonostoma 69
spinosa, Athleta (Volutispina) 52
spirata, Strepsidura (Strepsiduropsis) 10
spissa, Ancilla (Baryspira) 17
splendens, Marginella (Stazzania) 91
staminea, Ancilla (Olivula) 19
staminea var. *punctulifera, Ancilla (Olivula)* 19
stampinensis, Gibberula 85
stephaniae, Marginella 93
striatulata, Bonellitia 81
strombiformis, Athleta 56
stromboides, Cryptochorda 48
strophodon, Cymbiola (Aulicina) 61
studeri, Ancilla (Baryspira) 17
subacuminatum, Trigonostoma (Scalptia) 67
suballigata, Mitra (Tiara) 38
subambigua, Athleta (Volutispina) 53
subcanalifera, Ancilla (Ancillarina) 18
subcancellata, Cancellaria (Bivetiella) 66
subcapitellum, Vasum 45
subcostulata, Strigatella (Mitreola) 44
subcylindrica, Mitraria 42

	Pages.
subevulsa, Bonellitia	81
subfusiformis, Volutilithes	58
subharpula, Lyria	60
subharpula aquitanica, Lyria	60
submutica, Mitraria	42
suboliva, Gibberula	86
subovulata, Gibberula	86
subplicata, Strigatella (Mitreola)	44
subspinosa, Athleta (Volutispina)	53
substriatula, Mitraria	42
suspensa, Athleta (Volutispina)	53
suturalis, Athleta (Neoathleta)	55
suturalis, Unitas	78
suturata, Marginella (Dentimargo)	92
taurinensis, Marginella	93
taurinia, Lyria	60
tehuelchana, Olivella (Olivina)	26
tenuistria, Mitra (Tiara)	38
terebellum, Vexillum (Uromitra)	33
tessellata, Pseudoliva (Eburnopsis)	8
tetraptyctum, Vexillum (Conomitra)	35
texanum, Vexillum (Conomitra)	35
tjbaliungense, Trigonostoma (Ventrilia)	70
togoensis, Olivancillaria (Agaronia)	20
torulosus, Volutilithes	58
tournoueri, Narona (Sveltia)	71
tribulus, Narona (Tribia)	74
trisulcata, Athleta (Volutispina)	53
trochleaea, Trigonostoma (Ventrilia)	70
tumescens, Bonellitia	81
turgida, Strepsidura	9
turgidula, Lyria	60
turricula, Mitraria	42
typus, Scaphella (Aurinia)	63
umbilicare, Trigonostoma	69
urcianensis, Bonellitia	81
varicifera, Bonellitia	82
varicosa, Narona (Sveltia)	71
varicosa miocaenica, Narona (Sveltia)	71
varicosa var. *paucicostata, Narona (Sveltia)*	71
varicosa var. *simplicior, Narona (Sveltia)*	71
variculosa, Leptoscapha	61
vetusta, Pseudoliva (Buccinorbis)	8
vetusta perspectiva, Pseudoliva (Buccinorbis)	8
vincentianum, Vexillum (Conomitra)	35
virescens, Voluta	58
viridula, Admete	78
viridula couthouyi, Admete	79
vittata, Gibberula	86
waltoniana, Cancellaria	66
wannonesis, Cancellaria (Merica)	67
wateleti, Mitra (Fusimitra)	38
wateleti, Voluta	59
weldii, Cymbiola (Aulicina)	61
wentworthi, Marginella (Stazzania)	92
wheelockensis, Athleta (Neoathleta)	56
wrigley, Ancilla (Baryspira)	17
ytenensis, Bonellitia	82
zonata, Mitraria	42

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ALBRECHT, J. et VALK, W., 1943, *Oligocäne Invertebraten van Süd-Limbourg*. (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, I. n° 3.)

ANCONA, C. D', 1871, *Malacologia Pliocenica Italiana*. (In-4°, Florence, 1871.)

ANDERSON, F. M., 1905, *A stratigraphic Study in the Mount Diablo Range of California*. (Proc. Cal. Acad. Sc., ser. 3, vol. II, n° 3.)

ANDERSON, F. M. et HANNA, G. D., 1925, *Fauna and stratigraphic Relations of the Tejon Eocene at the type Locality in Kern County, California*. (Calif. Acad. Sc. Occ. Paper, n° XI.)

ARADAS, A., 1846, *Descrizione di varie specie-nuove di Conchiglie viventi e fossili della Sicilia*. [Atti Ac. Gioenia (2), III.]

ARCHIAC, M. A. D', 1850, *Description des fossiles du groupe nummulique, etc.* (Mém. Soc. géol, France, 2e sér., vol. III, 2e partie.)

BAUDON, A., 1853, *Description de coquilles fossiles de Saint-Félix (Oise)*. (J. de C., Paris, vol. IV, 1853, pp.321-333, pl. IX.)

BAYAN, F., 1870-1873, *Mollusques tertiaires*. (In-4°, Paris, fasc. 1, 1870; fasc. 2, 1873.)

BEETS, C., 1946, *The Pliocene and lower Pleistocene Gastropods, etc.* (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, I, n° 6.)

— 1950, *Oligozäne und wahrscheinlich Miozäne Gastropoden aus dem Peel-Gebiete*. (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, I, n° 8.)

BELLARDI, L., 1882, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Part III. (In-4°, Torino, 1882.)

— 1887-1888, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Part V, Mitridae. (In-4°, Torino, fasc. 1, 2, 1887; fasc. 3, 1888.)

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Part VI. (In-4°, Torino, 1890.)

BEYRICH, E., 1853-1856, *Die Conchylien des Norddeutscher Tertiärgebirges*. (Zeitschr. Deutsch. Geol. Gesell., fasc. 1, 1853; fasc. 2, 3, 1854, fasc. 4, 5, 1856.)

BEZANÇON, A., 1870, *Description d'espèces nouvelles du Bassin de Paris*. (J. de C., Paris, vol. XVIII, pp. 310-323.)

BOUCHER, DU, 1885, *L'Atlas conchyliologique de Grateloup revisé et complété. Récapitulation*. (Bull. Soc. Borda, Dax, 2e année, pp. 46-54.)

BOUSSAC, J., 1911, *Études paléontologiques sur le nummulitique alpin*. (Mem. Carte Géol. France, 1911.)

BRANDER, G., 1766, *Fossilia hantoniensia*. (In-4°, London, 1766.)

British Caenozoic Fossils, 1959. (Brit. Mus. Nat. History, In-8°, London, 1959.)

BROCCHI, G., 1814, *Conchiologia fossile subappennina*, t. II. (In-4°, Milano, 1814.)

BRODERIP, W. J. et SOWERBY, G. B., 1830, *Species Conchyliorum, etc.* Vol. I, part I : *Genre* Ancillaria. (In-4°, London, 1830.)

BRONGNIART, A., 1823, *Mémoire sur les terrains de sédiment supérieurs calcaréo-trapéens du Vicentin.* (In-4°, Paris, 1823).

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUSS, G., 1883, *Les Mollusques marins du Roussillon*, t. I, fasc. 3. (In-8°, Paris, 1883.)

CHAVAN, A., 1940-1941, *Étude critique et descriptive de Mollusques du Bassin de Paris.* (J. de C., Paris, vol. LXXXIV, pp. 152-182, fig. 1-10.)

— 1944, *Sur une remarquable espèce de* Tudicla. (Bull. Mus. Nas. Hist. Nat., Paris, 2e sér., t. XVI, n° 6, pp. 530-534.)

— 1944*a*, *Étude complémentaire de la faune de Dar-bel-Hamri.* (Bull. Soc. géol. France, 5e sér., t. XIV, pp. 155-171.)

— 1951, *Deux intéressants gastropodes du Pliocène marocain.* (Serv. Géol. Maroc, Notes et Mémoires, n° 83, pp. 135-139.)

CHAVAN, A. et FISCHER, M., 1939, *Sur les variations d'*Ancilla (Sparella) dubia DESHAYES *et sur quelques formes voisines de l'Éocène.* (J. de C., Paris, vol. LXXXIII, pp. 214-233, pl. VII.)

COSSMANN, M., 1881, *Description d'espèces inédites du Bassin parisien.* (J. de C., Paris, vol. XXIX, pp. 167-173, pl. VII, fig. 3-6.)

— 1882, *Description d'espèces nouvelles du Bassin parisien.* (J. de C., Paris, vol. XXX, pp. 114-130, pl. V-VI.)

— 1885, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris.* (J. de C., Paris, vol. XXXIII, 1885, pp. 196-206, pl. VIII, fig. 1-7.)

— 1889, *Catalogue illustré*, 4e fasc. (Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XXIV.)

— 1891, *Catalogue illustré*, supplément. (Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XXVI, pp. 3-168, pl. I-IV.)

— 1896, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 2e livraison. (In-8°, Paris, 1896.)

— 1897, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. I, fasc. 2. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest, t. VI.)

— 1899, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 3e livraison. (In-8°, Paris, 1899.)

— 1899*a*, *Catalogue illustré*, appendice n° 2. (Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XXXI, pp. 3-94.)

— 1901, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 4e livraison. (In-8°, Paris, 1901.)

— 1903, *Faune pliocénique de Karikal*, t. II. (J. de C., Paris, vol. LI, pp. 105-173, pl. III, IV.)

— 1904, *Paleontologia Universalis*, fiche n° 43.

— 1905, *Paleontologia Universalis*, fiche n° 99.

— 1906, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 7e livraison. (In-8°, Paris, 1906.)

— 1906*a*, *Catalogue illustré*, appendice n° 4. (Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XLI, pp. 186-286.)

— 1909, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 8e livraison. (In-8°, Paris, 1909.)

— 1913, *Catalogue illustré*, appendice n° 5. (Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XLIX, pp. 19-238, pl. I-VIII.)

— 1923, *Le gisement cuisien de Gan. Description des mollusques.* (In-8°, Pau, 1923.)

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, *Étude paléontologique et stratigraphique sur le terrain oligocène marin aux environs d'Étampes.* (Mém. Soc. géol. France, 3e sér., t. III, Mém. n° 1.)

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, *Faune éocénique du Cotentin, Mollusques*, t. I, fasc. 2. (Bull. Soc. Géol. Norm., t. XX.)

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1909, *The Mollusca of the Ranikot series*, part I. (Pal. Indica., n. ser., vol. VI, n° 1.)

— 1906-1913, *Iconographie complète*, t. II. (In-4°, Paris, 1910-1913.)

COSTA, F. A. P. DA, 1866, *Molluscos fosseis gasteropodes dos depositos terciarios de Portugal*. I. (In-4°, Lisboa, 1866.)

COX, L. R., 1941, *New species of Gastropoda from the Pliocene of Portugal*. (Mem. Mus. Min. geol. Univ. Coimbra, n° 10, pp. 7-12, pl. I.)

DALL, W. H., 1890, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, part I. (Trans. Wagner Free Inst., vol. 3, part. 1.)

— 1892, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, part II. (Trans. Wagner Free Inst., vol. 3, part 2.)

— 1903, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, part VI. (Trans. Wagner Free Inst., vol. III, part 6.)

— 1915, *A Monograph of the Molluscan Fauna of the* Orthaulax pugnax *zone of Tampa, Florida*. (Bull. U. S. Nat. Mus., n° 90.)

DESHAYES, G. P., 1835, *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*, t. II, fasc. 6. (In-4°, Paris, 1835.)

— 1865, *Description des animaux sans vertèbres*, t. III, fasc. 2. (In-4°, Paris, 1865.)

DICKERSON, R. E., 1915, *Fauna of the Type Tejon*. (Proc. Cal. Acad. Sc., ser. 4, vol. V, n° 3, pp. 33-98, pl. I-XI.)

DIXON, F., 1850, *The Geology and Fossils of the tertiary and cretaceous Formations of Sussex*, Mollusques, by J. de C. SOWERBY. (In-4°, London, 1850.)

EAMES, F. E., 1957, *Eocene Mollusca from Nigeria. A Revision*. (Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., vol. III, n° 2.)

EDWARDS, F. E., 1855, *A Monograph of the Eocene Mollusca*, vol. I, fasc. 3. (Mon. Pal. Soc. London, 1855, pp. 121-180, pl. XVI-XXIII.)

— 1857, *A Monograph of the Eocene Mollusca*, vol. I, fasc. 4. (Mon. Pal. Soc. London, 1857, pp. 181-240, pl. XXIV-XXVII.)

FISCHER, P. et TOUNOUËR, R., 1873, *Invertébrés fossiles du Mont Léberon (Vaucluse)*. (In-4°, Paris, 1873.)

FORESTI, L., 1879, *Contribuzioni alla Conchologie fossile*, Memoria I. (In-8°, Bologna, 1879.)

— 1884, *Contribuzioni alla conchologie fossile*, Memoria III. (In-8°, Bologna, 1884.)

FRIEDBERG, W., 1951, *Mollusca Miocaenica Poloniae*. I. Gastropoda, fasc. 1. (In-8°, Krakow, 1951.)

FURON, M. et KOURIATCHY, M., 1948, *La faune éocène du Togo*. (Mem. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, n. ser., t. XXVII, fasc. 4.)

GARDNER, J., 1937, *The molluscan Fauna of the Alum Bluff Group of Florida*, part VI. (U. S. Geol. Surv. Prof. Paper 142 F.)

GLIBERT, M., 1933, *Monographie de la faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles*. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 53.)

— 1952, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire*, II. (Mém. Inst. roy. Sc. nat. Belg., 2e sér., fasc. 46.)

— 1952*a*, *Faune macologique du Miocène de la Belgique*. II : *Gastropodes*. (Mém. Inst. roy. Sc. nat. Belg. n° 121.)

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, J., 1954, *L'Oligocène inférieur belge.* (Vol. Jub. Victor Van Straelen, t. I, pp. 281-438, in-4°, Bruxelles, 1954.)

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, *Pliocene and Pleistocene Mollusca of California.* (Mem. San Diego, Soc. nat. Hist., vol. I.)

GRATELOUP, M., 1840-1846, *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour*, t. I, Univalves, Atlas. (In-4°, Bordeaux, 1840-1846.)

GRIPP, K. et MAGNE, A., 1956, *Neues zur Gliederung des Miozäns in Westeuropa.* (Neues Jb. Geol. Paläontol., Mh., 1956, 6, pp. 273-281.)

HANLEY, S., 1851, *Ipsa Linnaei Conchylia.* (In-8°, London, 1855.)

HANNA, G. D., 1926, *Paleontology of Coyote Mountain, Imperial County, California.* (Proc. Cal. Acad. Sc., ser. 4, vol. XIV, n° 18.)

— 1927, *An Eocene invertebrate Fauna from the La Jolla Quadrangle, California.* (Univ. Cal. Publ. Dep. Geol. Sc., vol. XVI, n° 8, pp. 247-398, pl. XXIV-LVII.)

HARMER, F. W., 1914-1919, *The Pliocene Mollusca of Great Britain*, vol. I. (Pal. Soc. London, in-4°, 1914-1919.)

HARRIS, G. D. et PALMER, K. VAN WINKLE, 1946-1947, *The Mollusca of the Jackson Eocene.* (Bull. Amer. Pal. Soc., vol. XXX.)

HEILPRIN, A., 1887, *Fossils of the Pliocene Formation to the Caloosahatchie.* (Trans. Wagner Free Inst., vol. I.)

HÖRNES, M., 1851-1856, *Die fossilen Mollusken der Tertiaerbeckens von Wien.* I : *Univalven.* (In-4°, Wien, 1856.)

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1880, *Die Gastropoden des Meeres-Ablagerungen der ersten und zweiten miocänen Mediterran-Stufe.* II : Oliva, Columbella. (Abh. K. K. geol. Reichanst., Bd XII, heft 2.)

KOCH, F. E. et WIECHMANN, C. M., 1872., *Die Mollusken Fauna des Sternberger Gesteins in Meklenburg.* (In-8°, Neubrandenburg, 1872.)

KOENEN, A. VON, 1885, *Ueber eine Paleocäne Fauna von Kopenhagen.* (Abh. Kon. Ges. Wiss. Göttingen, Bd. 32.)

— 1889, *Das Norddeutsche Unter-Oligocän und seine Mollusken Fauna*, Bd. 1. (Abh. geol. specialk. Preussen, Bd. X, heft I.)

— 1890, *Das Norddeutsche Unter-Oligocän und seine Mollusken Fauna*, Bd. 2. (Abh. geol. specialk. Preussen, Bd. X, heft 2.)

KOROBKOV, A., 1955, *Gastropodes.* (In-8°, Leningrad, 1955.)

LASERON, C. F., 1957, *A new Classification of the Australian Marginellidae.* (Austr. J. Mar. Freshw. Research, vol. VIII, n° 3, pp. 274-311.)

LOWRY, J. W., 1866, *Chart of the characteristic British tertiary Fossils stratigraphically arranged.* (Oblong, London, 1866.)

MAC COY, F., 1874, *Prodromus of the Palaeontology of Victoria*, I. (Vict. Austr. Geol. Surv., Décade I, 1874.)
— 1876, *Prodromus of the Palaeontology of Victoria*, IV. (Vict. Austr. Geol. Surv., Décade IV, 1876.)

MARTIN, G. C., 1904, *Maryland Geological Survey-Miocene-Mollusca Gastropoda.* (In-8°, Baltimore, 1904.)

MARWICK, J., 1926, *Tertiary and recent Volutidae of New Zealand.* (Trans. Proc. N. Z. Inst., vol. LVI, pp. 259-303.)

MAURY, C. J., 1925, *Monograph on tertiary fossils of Brasil.* (Mon. Serv. geol. Min. Brasil, t. IV.)

MAYER, C., 1861, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de C., Paris, vol. IX, 1861, pp. 358-373, pl. XV.)

— 1868, *Description de coquilles fossiles des terarins tertiaires supérieurs* (suite). (J. de C., Paris, vol. XVI, pp. 102-112, pl. II, III.)

— 1891, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de C., Paris, vol. XXXIX, pp. 317-344.)

MELLEVILLE, M., 1843, *Mémoire sur les sables tertiaires inférieurs du Bassin de Paris.* (Ann. Soc. Géol., vol. II, pp. 1-30, 77-120, pl. I-X.)

MEZNERICS, J., 1933, *Die Minutien der tortonischen Ablagerungen von Steinabrunn in Niederösterreich.* (Ann. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI.)

MONGIN, D., 1958, *Observations sur les espèces miocènes* « Ancilla glandiformis » LAMARCK *et* « Cardita jouanneti » BASTEROT. (C. R. Congr. Soc. Sav., Colloque Miocène, Aix et Marseille, 1958.)

MONTEROSATO, T. A. DI, 1891, *Relaz. fra i Moluschi del quaternario di Montepellegrino et di Ficarazzi e le specie viventi.* (Boll. Soc. Sc. nat. econ. Palermo, n° 11.)

MORLET, L., 1885, *Description de coquilles fossiles du Bassin parisien.* (J. de C., Paris, vol. XXXIII, pp. 48-52, pl. III.)

— 1888, *Catalogue des coquilles fossiles recueillies dans quelques localités récemment exploitées du Bassin de Paris et description des espèces nouvelles.* (J. de C., Paris, vol. XXXVI, pp. 136-220, pl. VIII-X.)

MORRIS, J., 1854, *A Catalogue of British Fossils.* (In-8°, London, 2e éd., 1854.)

NEWTON, R, B., 1922, *Eocene Mollusca from Nigeria.* (Geol. Surv. Nigeria, Bull. n° 3, pp. 1-114, pl. I-XI.)

NYST, P. H., 1878, *Conchyliologie des terrains tertiaires de la Belgique. Atlas.* (Ann. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. III, 1878; texte 1881.)

OLSSON, A., 1956, *Studies on the Genus Olivella.* (Proc. Acad. Nat. Sc. Phil., vol. CVIII, pp. 155-225, pl. VIII-XVI.)

OLSSON, A. et HARBISON, A., 1953, *Pliocene Mollusca of Southern Florida.* (Acad. Nat. Sc. Phil., Monograph n° 8.)

ORBIGNY, A. D', 1850, *Prodrome*, vol. II. (In-8°, Paris, 1850.)

— 1852, *Prodrome, vol. III.* (In-8°, Paris, 1852.)

PAPP, A., 1959, *Tertiär.* (Grunz. Reg. Geol. Erster Teil, in-8°, Stuttgart, 1959.)

PETIT DE LA SAUSSAYE, M., 1851, *Notice sur le genre Marginelle.* (J. de C., Paris, vol. II, pp. 38-59, pl. I, fig. 3, 11, 13-16; pl. II, fig. 2.)

PEYROT, A., 1928, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine. Gastropodes*, t. V, fasc. 2. (In-8°, Bordeaux, 1928.)

— 1938, *Les mollusques testacés univalves des dépôts helvétiens du Bassin ligérien.* (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXIX, supplément.)

PHILIPPI, R. A., 1844, *Enumeratio Molluscorum Siciliae*, vol. II. (In-8°, Halle, 1844.)

PILKINGTON, W., 1804, *Description of some fossil shells founds in Hampshire.* (Trans. Linn. Soc. London, vol. VII.)

RAINCOURT, M. DE, 1874, *Description d'espèces nouvelles du Bassin de Paris.* (Bull. Soc. géol. France, 3e sér., t. II, pp. 202-205, pl. VI.)

— 1884, *Note sur les gisements fossilifères des Sables moyens.* (Bull. Sco. géol. France, 3e sér, t. XII.)

RAVN, J. P. J., 1939, *Études sur les Mollusques du Paléocène de Copenhague.* (Kong. Dan. Vidensk. Selsk. Biol. Sk. Bd. I, n° 1, pp. 1-106, pl. I-IV.)

REEVE, L. A., 1851, *Conchologica Iconica. Monograph of the Genus* Oliva. (In-4°, London, 1851.)

ROSSI RONCHETTI, C., 1952-1956, *I tipi della « Conchiologia fossile subapennina » di* G. BROCCHI. (Rivista Italiana di Paleontologia, vol. LVIII, 1952; vol. LIX, 1953; vol. LX, 1954; vol. LXI, 1955; vol. LXII, 1956.)

ROUAULT, A., 1850, *Description des fossiles du terrain éocène des environs de Pau.* (Mém. Soc. géol. France, 2e sér., t. III, fasc. 2.)

SACCO, F., 1890, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, part VI. (In-4°, Torino, 1890.)

— 1894, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, part XVI. (In-4°, Torino, 1894.)

SANDBERGER, F., 1858-1863, *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens.* (In-4°, Wiesbaden, 1863.)

SIEBER, R., 1936, *Die Cancellariidae des Niederösterreischischen Miozäns.* (Arch. f. Mollusk., Bd. LXVIII, heft 2/3.)

STEWART, R. B., 1927, *Gabb's California fossil Type Gastropods.* (Proc. Acad. Nat. Sc. Phil., vol. LXXVIII. pp. 287-447, pl. XX-XXXII.)

SWAINSON, W., 1831, *Zoological Illustrations*, ser. 2, t. II, fasc. 7. (In-8°, London, 1831.)

TATE, R., 1878, *The fossil Marginellidae of Australia.* (Trans. Phil. Soc. Adélaïde, 1878, pp. 7-15.)

— 1889, *The gastropods of the older tertiary of Australia*, part II. (Trans. roy. Soc. South Australia, vol. XI, pp. 116-174.)

TENISON-WOODS, J., 1879, *On some tertiary fossils.* (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, t. III.)

TUCKER-ABBOT, R., 1959, *Indo-Pacific Mollusca*, vol. I. (Acad. Nat. Sc. Phil., in-4°, 1959.)

TRYON, G. W., 1882, *Manual of Conchology*, vol. IV. (In-8°, Philadelphie, 1882).

— 1883, *Manual of Conchology*, vol. V. (In-8°, Philadelphie, 1883.)

— 1885,, *Manual of Conchology*, vol. VII. (In-8°, Philadelphie, 1885.)

VREDENBURG, E., 1923, *Indian Tertiary Gastropoda.* (Rec. Geol. Surv. India : part IV, vol. LIV, fasc. 3, pp. 243-276, pl. XIV-XVI; part V, vol. LV, fasc. 1, pp. 52-77, pl. I-V.)

WATELET, A., 1853, *Recherches dans les sables tertiaires des environs de Soissons.* (Bull. Soc. Hist. Arch. Sc. Soissons, Laon, vol. VII.)

WENZ, W., 1943, *Gastropoda*, Teil VI. (Hand. der Palaeozool., Lief. 8, Bd. 6, I.)

WINKLE-PALMER, K. VAN, 1937, *The Claibornian Scaphopoda, Gastropoda and Dibranchiate Cephalopoda of the Southern United States.* (Bull. Amer. Pal., vol. VII, n° 32.)

WOODRING, P. W., 1928, *Miocene Mollusks from Bowden, Jamaica.* II : Gastropoda. (Cont. Geol. Pal. West Indies; Carn. Inst. Washington, Publi. n° 385.)

WRIGLEY, A., 1925, *Notes on English Eocene and Oligocene Mollusca.* (Proc. Mal. Soc. London, vol. XVI, part 5, pp. 232-248.)

— 1934, *A Lutetian Fauna at Southampton Docks.* (Proc. Geol. Ass., vol. XLV, part. I, pp. 1-16.)

— 1935, *English Eocene and Oligocene Cancellariidae.* (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXI, part. 6, pp. 356-381, pl. XXXII-XXXV.)

TABLE DES MATIÈRES

Pages

1. — Introduction ... 3

2. — Liste alphabétique et stratigraphique des principales localités fossilifères de l'Éogène du Bassin de Paris représentées dans la collection de l'Institut ... 3

3. — Liste systématique :

Famille Olividae ... 7

Sous-famille *Pseudolivinae* ... 7

Genre *Pseudoliva* ... 7

Sous-genre *Pseudoliva* ... 7
Sous-genre *Buccinorbis* ... 8
Sous-genre *Eburnopsis* ... 8

Sous-famille *Strepsidurinae* ... 9

Genre *Strepsidura* ... 9

Sous-genre *Strepsidura* ... 9
Sous-genre *Whitneya* ... 10
Sous-genre *Strepsiduropsis* ... 10

Sous-famille *Ancillinae* ... 10

Genre *Ancilla* ... 10

Sous-genre *Alocospira* ... 10
Sous-genre *Ancillus* ... 10
Sous-genre *Sparella* ... 12
Sous-genre *Baryspira* ... 13
Sous-genre *Ancilla* ... 17
Sous-genre *Ancillarina* ... 17
Sous-genre *Olivula* ... 18

Sous-famille *Olivinae* ... 19

Genre *Olivancillaria* ... 19

Sous-genre *Lintricula* ... 19
Sous-genre *Agaronia* ... 19
Sous-genre *Pseudolivella* nov. ... 20

Genre *Oliva* ... 24

Sous-genre *Anazola* ... 24
Sous-genre *Oliva* ... 24
Sous-genre *Strephona* ... 25
Sous-genre *Strephonella* ... 26
Sous-genre *Neocylindrus* ... 26

Pages

Sous-famille *Olivellinae* 26

Genre *Olivella* 26

Sous-genre *Olivina* 26
Sous-genre *Olivella* 26
Sous-genre *Callianax* 27
Sous-genre *Dactylidia* 27
Sous-genre *Lamprodoma* 27

Famille MITRIDAE 28

Sous-famille *Vexillinae* 28

Genre *Vexillum* 28

Sous-genre *Costellaria* 28
Sous-genre *Vexillum* 30
Sous-genre *Uromitra* 30
Sous-genre *Conomitra* 33

Sous-famille *Mitrinae* 36

Genre *Mitra* 36

Sous-genre *Tiara* 36
Sous-genre *Fusimitra* 38
Sous-genre *Pseudocancilla* 38

Genre *Mitraria* 39

Sous-genre *Ziba* 39
Sous-genre *Mitraria* 39

Genre *Strigatella* 43

Sous-genre *Mitreola* 43

Genre *Pleioptygma* 45

Sous-famille *Cylindromitrinae* 45

Genre *Volvaria* 45

Sous-genre *Volvaria* 45

Famille VASIDAE 45

Genre *Vasum* 45
Genre *Xancus* 46
Genre *Tudicla* 46

Sous-genre *Tudicla* 46
Sous-genre *Pseudoperissolax* 47

Genre *Afer* 47
Genre *Ptychatractus* 47

Famille HARPIDAE 48

Genre *Harpa* 48

Sous-genre *Eocithara* 48

Genre *Cryptochorda* 48

Famille VOLUTIDAE 48

Sous-famille *Athletinae* 48

Pages

Genre *Volutocorbis* 48
Sous-genre *Volutocorbis* 48
Sous-genre *Retipirula* 49

Genre *Athleta* 50
Sous-genre *Volutispina* 50
Sous-genre *Austrovoluta* 53
Sous-genre *Bendeluta* 54
Sous-genre *Neoathleta* 54
Sous-genre *Athleta* 56

Sous-famille *Volutilithinae* 57

Genre *Volutilithes* 57
Sous-genre *Volutilithes* 57

Sous-famille *Volutinae* 58

Genre *Voluta* 58
Sous-genre *Voluta* 58

Genre *Lyria* 59

Genre *Harpula* 60

Genre *Cymbiola* 61
Sous-genre *Aulicina* 61

Genre *Leptoscapha* 61

Sous-famille *Scaphellinae* 61

Genre *Alcithoe* 61

Genre *Adelomelon* 62
Sous-genre *Pachycymbiola* 62

Genre *Scaphella* 62
Sous-genre *Scaphella* 62
Sous-genre *Aurinia* 63

Genre *Caricella* 63

Genre *Lapparia* 64
Sous-genre *Lapparia* 64
Sous-genre *Pseudaulicina* 64

Genre *Halia* 65

Famille CANCELLARIIDAE 65

Genre *Cancellaria* 65
Sous-genre *Cancellaria* 65
Sous-genre *Bivetiella* 66
Sous-genre *Bivetopsia* 66
Sous-genre *Merica* 67

Genre *Trigonostoma* 67
Sous-genre *Scalptia* 67
Sous-genre *Trigonostoma* 68
Sous-genre *Ventrilia* 69
Sous-genre *Ovilia* 70

Pages

Genre *Narona* 71
Sous-genre *Sveltia* 71
Sous-genre *Inermia* 72
Sous-genre *Calcarata* 72
Sous-genre *Sveltella* 72
Sous-genre *Tribia* 74
Sous-genre *Solatia* 74
Sous-genre *Brocchinia* 74

Genre *Unitas* 75

Genre *Plesiocerithium* 78

Genre *Admete* 78

Genre *Bonellitia* 79

Genre *Coptostoma* 82

Genre *Babylonella* 82

Famille MARGINELLIDAE 82

Genre *Persicula* 82
Sous-genre *Persicula* 82

Genre *Gibberula* 83

Genre *Cryptospira* 86
Sous-genre *Cryptospira* 86
Sous-genre *Euryentome* 86

Genre *Prunum* 86
Sous-genre *Prunum* 86
Sous-genre *Leptogouana* 87

Genre *Gibberulina* 87

Genre *Hyalina* 88
Sous-genre *Volvarina* 88
Sous-genre *Serrata* 89

Genre *Marginella* 89
Sous-genre *Eratoidea* 89
Sous-genre *Stazzania* 89
Sous-genre *Dentimargo* 92
Sous-genre *Marginella* 92
Sous-genre *Glabella* 93

4. — LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES 95

5. — INDEX BIBLIOGRAPHIQUE 100

TABLE DES MATIÈRES 106